



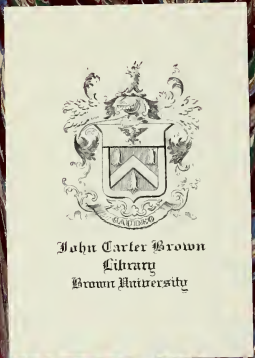
John Carter Brown
Library
Brown University


FRANKLIN. The Examination of Dr. Benjamin Franklin, before an August Assembly, relating to the Repeal of the Stamp Act. Small 4to. original boards, as published. Williamsburg, Va. 45.00

"The edition seems to be very rare."—J. F. Hurst.

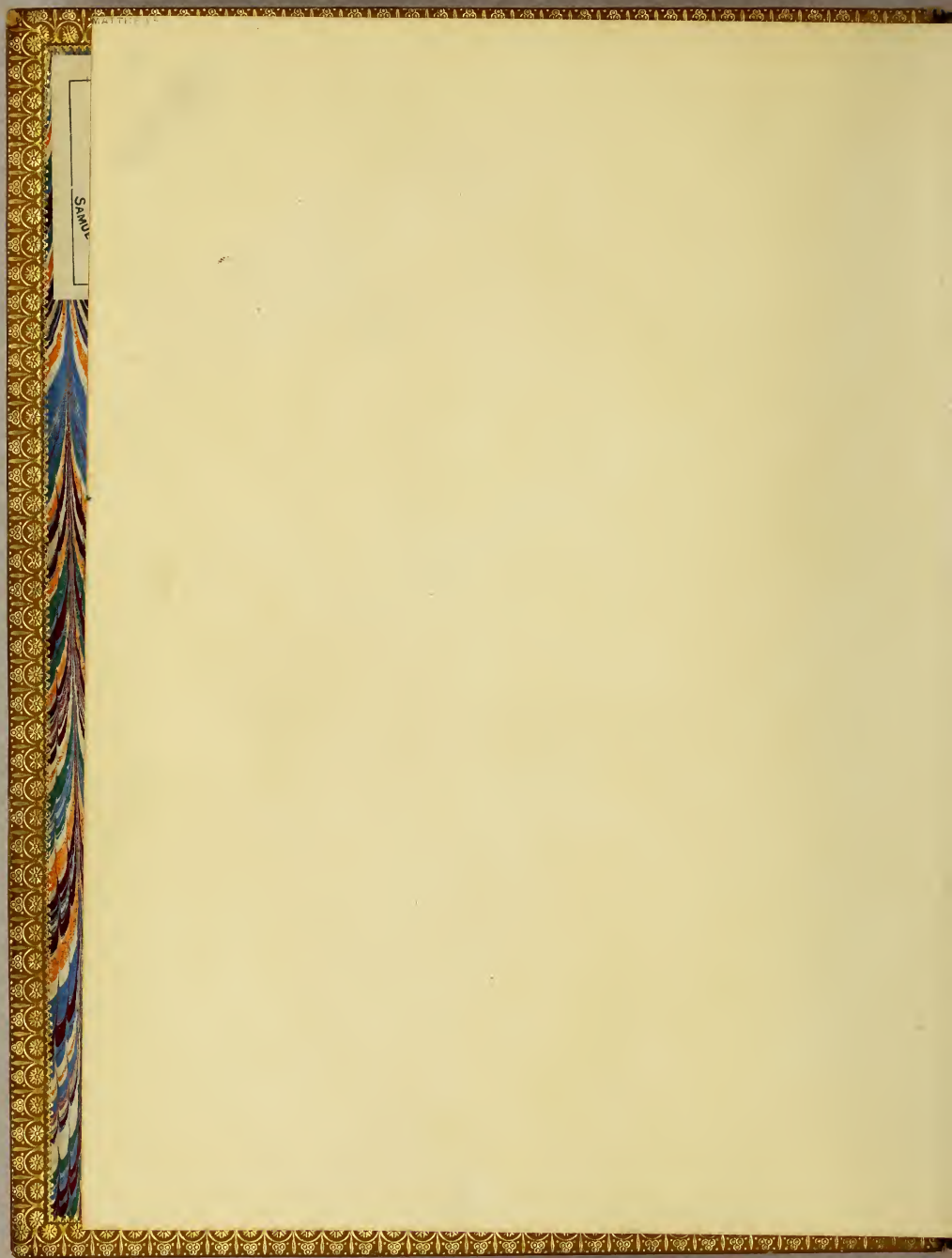
U. S. Library of Congress

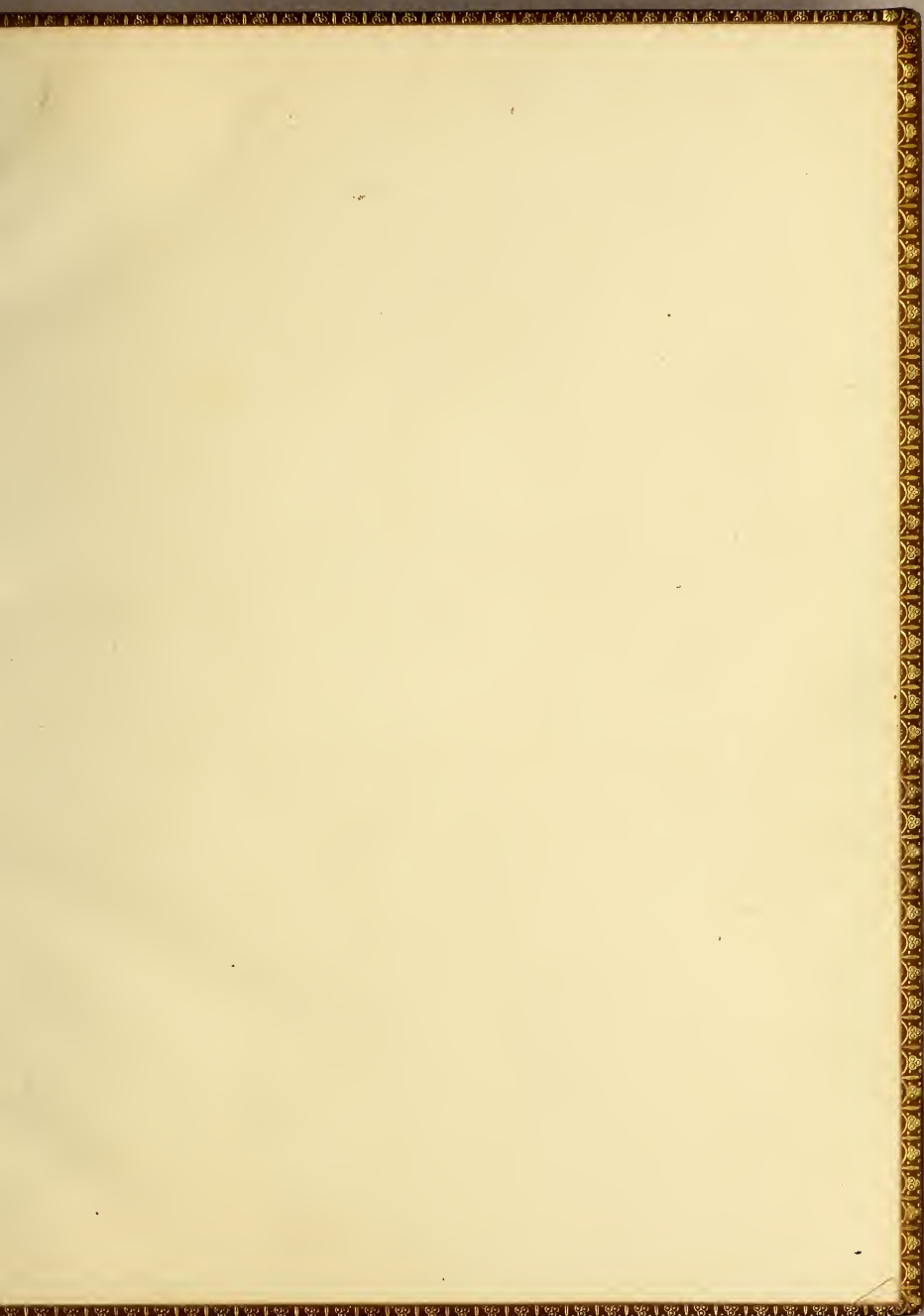


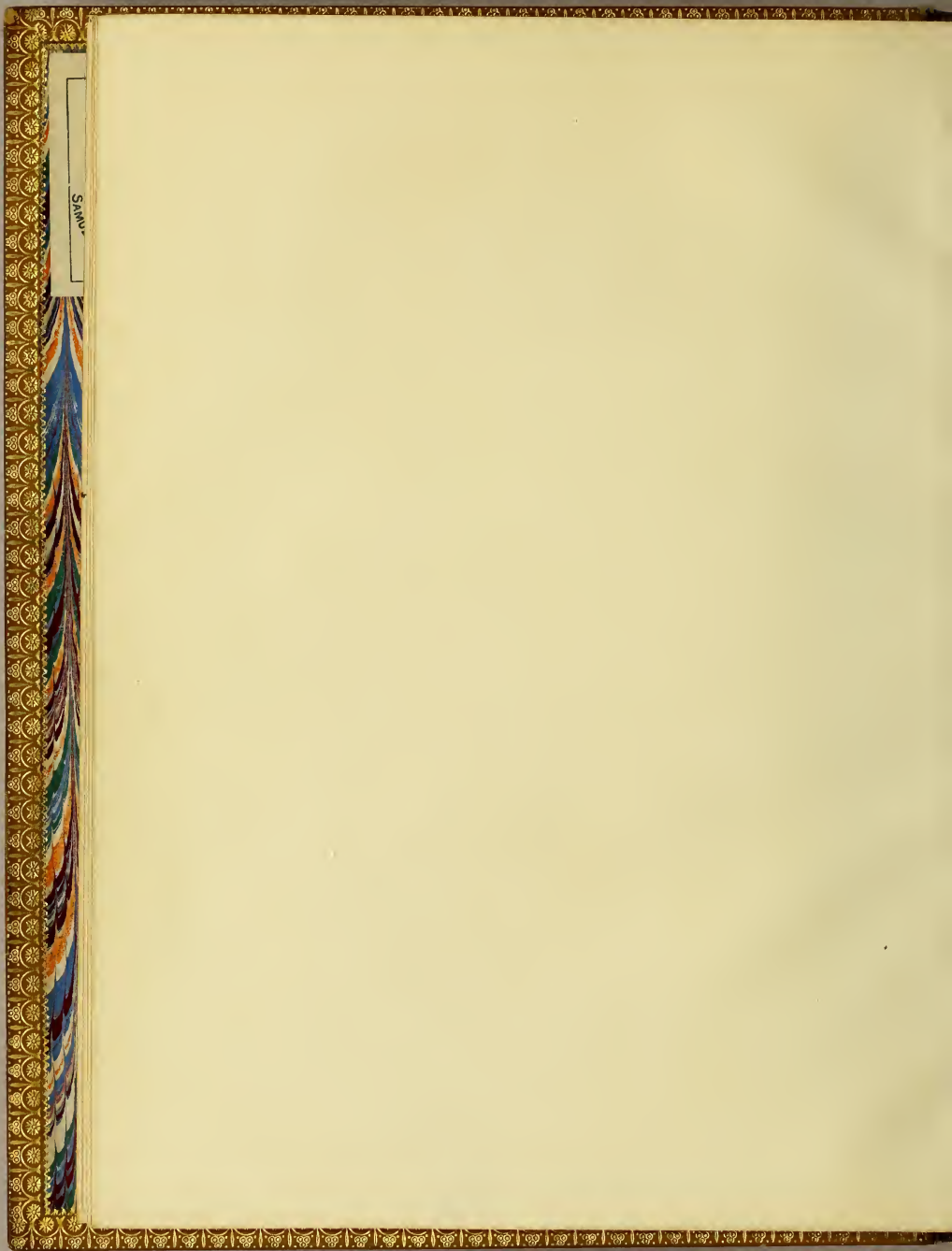




GLAREANUS. Henrici Glareani Helvetii, poetæ
lavreati, de Geographia Liber vnus, ab ipso
avthore iam novissime recognitus. 4to, 35
leaves, half roan. *Woodcut diagrams.* Friburgi
Brisgoiæ, *Stephanus Gravius*, 1543. 7.50
The passage relating to America occurs on page 35.

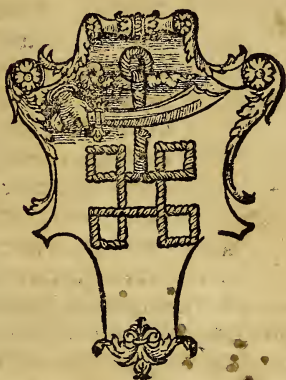






HENRICI GLAREANI HELVETII,

POETAE LAVREATI DE GEOGRA
phia Liber unus, ab ipso Authore iam no
uissime recognitus.



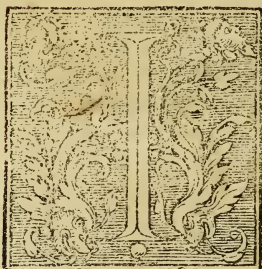
FRIBV RGI BRISGOIAE

Stephanus Melechus Grauius excu
debat, Anno

M. D. XLIII.

CLARISSIMO
POLONIAE BARONI, D.

IOAN. A LASKO DECANO ET ADMINIST
ratori Gnezneñ. &c. HENRICVS
Glareanus S. D.



INTER DISCIPLINAS
liberales, quæ citra contro
uersiam plurimū adferunt
utilitatis uitæ mortalium,
ornatissime uir, mea quis
dem sententia præcipuus
locus debetur Geogra
phiæ, non tantum ob id,
quod absq; hac cæca est o
mnis ueterum authorum lectio, surda rerum gesta
rum narratio, uerum etiam quod in publicis consul
tationibus, inq; dirimendis controuersijs quoties de
ditionis finibus ambigunt principes, uel fideli consi
lio, uel æquo iudicio iuuat ciuitatem. Nihilo secius
interim & in priuatis actionibus plurimum adfer
rens & cōmoditatis, & uoluptatis. Eoq; priscis illis
cateræ disciplinæ disci solent, hæc etiam edisci: idq;
protinus à teneris, ut aiunt, unguiculis. Hoc igitur
operæ suscepi, partim quod uiderem fatali quadam
calamitate, pessum ire quicquid est liberalium disci
plinarum: partim quod hæc ars sic est à superioribus
prodita, ut uel difficultate uulgus deterreant, uel re
rum

rerum confusione, lectorem, non institutum huius disciplinæ principijs ita circumagant, ut semper discat, perdiscat nunquam, ne quid interim loquar de ijs, qui tradiderunt, quod ipsi non intellexerunt. Nam ut Ptolemæi Geographia, summum huius negotij artificium, non conuenit rudibus, ita multum erroris est in elenchis adiectis. Strabo Homericæ Philosophiæ admirator, ac diligens rerum omnium indagator, Chorographiam nobis uerius quam Geographiam tradidit. Ipsi Procli Sphæra nimis concisa est, & ad horizonta Græciæ non absque magna duorum circumlorum confusione descripta. Ioannis autem à sacro busto (ut uocant) tractatus, in uniuersum quidem à me non reijcitur; quæ tamen de parallelis, acclimatis scripsit, planè mutila sunt, ut in opere nostro demonstrabimus. Stephanus indicem descripsit, cui fide re multum non ausim. Et nominum mutilatio apud eum multum inducit obscuritatem. Denique ex Plinio, Pomponioque Mela, quid fructus feret, qui non imbutus huius disciplinæ rudimentis accesserit? De Macrobio, cæterisque similibus, non habeo pronunciare quid sentiam, cum multi eorum, ut penè ueteres omnes, inter terræ situ aberrarint. Quoniam autem iuxta Faccum, coepisse dimidium facti est, quo plures ad huius disciplinæ studiū accenderemus, uiam aperuimus, ac semitam compendiariam comonstrauimus, quasi quod filum porreximus, quo citra errorē ex aliorum labyrinthis sese lector possit explicare. Et si patet, ut aliquid gloriose de me ipso prædicem, quam arbitror hoc me uere posse dicere, sic in hoc li-

EPIST. DEDICATORIA.

bello me gessi, ut candidus lector confecturus sit, me
nec temere, nec sine fructu lectorum, hanc post tot
egregios scriptores suscepisse prouinciam. Cate-
rum ut hoc quicquid est lucubrationculæ tuo nomi-
ni dicarem IOANNES Laskanæ gentis, imo totius
regni Poloniæ præcipuū decus, partim in causa fuit
hortator, magnus ille ERASMVVS Roterodamus, quē
ego uirum cum ipsius maxime merito, ut parentem
coluerim semper, plurimicq; fecerim, tamen longe
charior esse cœpit, posteaquam animaduerti quanti
tu illum faceres: Partim ut tuum deliderium saltem
hoc pacto lenirem: Partim ut huic opusculo te uel
iudicem præberes, uel protectorem: Postremo, ut
iuuentus tuo exemplo prouocata, libentius hasce di-
sciplinas amplecteretur, quas oēs tu ista ætate, ista no-
bilitate, tãto studio, & amplexus es, & absoluisti. Ni-
mirū non incassum præluxit tibi Reuerend. in Chri-
stopater D. Ioannes à Lasko patruus tuus, Archie-
piscopus totius regni Poloniæ, ac ipsius Victorio-
sissimi, illustrissimicq; SIGISMVNDI Regis oculus.
Cuius Præfuls animi dotes cum recēdere audimus,
cum uitam eius innocentem, ac uere Christianam,
non multum desyderare uidemur ueterum Episco-
porum exemplum, nascentisq; ecclesiæ lumina. Sed
laudum iamdudum sat est. Glareanum nosti, quā
ingenue dicat quæ animo sentit, minimeq; aliud in
pectore, aliud in lingua habeat. Vale literarum uni-
cum decus ac præsidium. Basileæ ex Collegio nos-
stro. Anno à natali Christi,

M. D. XXIIX.

HENRICI³

GLAREANI HELVETII, POETAE
Laurcati de Geographia Liber.

DE GEOMETRIAE PRINCIPIIS AD SPHAERÆ
Astronomicæ notitiam necessarijs,

CAPVT. I.

FIGVRA EST QVAE TERMINO,
uel terminis clauditur. Termino, ut circulus. Terminis, ut re-
liquæ figure.

Terminus est cuiusq; rei finis.

Figura plana est, cuius medium neq; subleuat, neque ab extremis
egreditur.

Circulus est figura plana, una quidem circumducta linea contenta in
cuius medio punctus est, à quo omnes rectæ linæ, ad circumductum li-
neam cictæ, sibi inuicem sunt æquales.

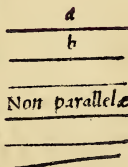
Circumferentia est linea, quæ circumlocum continet, ad quam linæ res-
sæ, ac sibi inuicem æquales, educuntur. Hæc autem & ambitus, & cir-
cuitus, curuaturq; & nonnunquam, licet à *ῥοπή*, circulus à Latinis,
dicitur. Grecis uero *περίφηρα*.

Centrum circuli, est punctus ille, à quo omnes linæ rectæ, ad ambia-
tum circuli cictæ, inuicem sunt æquales.

Linea recta est, quæ ex æquo sua puncta interiacet: Vel breuissima
à puncto ad punctum extensio, ut hic, a.

Linæ Parallele æque distantes sunt, ita, ut si in infinitum protrahā
tur nunquam concurrat. Quales sunt quæ sunt à rotis curruū, ut hic, b.

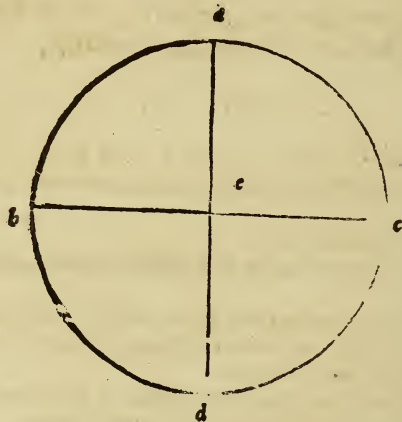
A 3 Diametrus.



HEN. GLAREANI.

Diameter circuli, est quævis linea recta per centrum circuli transiens, utrinque ad circumferentiam circuli pertingens. Hæc linea latine dimetiens dicitur.

Dimidius circulus est figura plana, diametro circuli, & medietate peripheriæ contenta.



Exemplum harum definitionum a b d c e. tota superficies circulus est, a b d c circumferentia, b c, uel a d diameter. e, punctus, centrum circuli est. a b c dimidius circulus. e b, e a, e c e d, lineæ à centro ductæ inuicem æquales.

a b c, quarta circuli pars, qui & quadrans dicitur.

Angulus fit ex duarum linearum mutuo contactu. Est enim figure particula, à lineæ contactu in amplitudinem surgens.

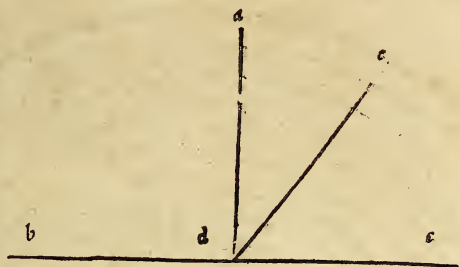
Angulus rectus est, qui ex linea super lineam cadente, & utrinque àlirinsecus duos inuicem æquales angulos faciente, causatur.

Obtusius angulus est, qui recto maior. Acutus, qui recto minor.

Angulus rectilineus est, qui ex rectis lineis causatur: aut quem lineæ rectæ continent.

Exemplum

Exemplum,
a d b, et a d
o anguli res-
tri. b d e, an-
gulus obtu-
sus & recto
maior. e d c
angulus ac-
utus & res-
cto minor.



Angulus curuus, siue circularis est, quem linea curuæ, siue circula-
res causant, ut in sectione circularum fieri uidemus.

Angulus sphaeralis est, quem duo circuli sphaerae suis circumferentijs
continent, quales in quouis globo fiunt ex intersectione circularum.

Aristoteles sexto Physicorum ostendit neq; lineam fieri posse ex pun-
ctis, neq; superficiem ex lineis, neq; corpus ex superficiebus. Mathema-
tici tamen imaginantur ex fluxu puncti in longum, fieri lineam, item ex
fluxu lineæ in latum, superficiem. Deniq; ex transitu superficiei, cum
uelut desiderare ipsam imaginamur, fieri corpus. Sunt enim tres dimen-
siones in Mathematicis, Longitudo, ut in linea: Latitudo, ut in superfi-
cie: Profunditas siue crassities, ut in corporibus.

De præcipuis partibus totius mundi.

C A P. II.

Sciendum primū, uniuersum mundum rotundū esse, ac omnes prin-
cipales eius partes, quarū sunt secundum uulgatam diuisionē, quin-
decim, ubi superius corpus perpetuo circundat inferius omni ex parte,
penē sicut tunica superiores in capis circundant inferiores. Est aut in-
finiū terra, quæ grauitate sua pressa, ad centrum immota recūbit. Dein
de alia hoc ordine ascendendo, Aqua, Aer, Ignis, Sphaera luna, Mercurij
Veneris, Solis, Martis, Iouis, Saturni, Cælum stellatum, quæ & octaua
sphaera dicitur

G E O G R A P H I A .



Sphæra dicitur, & ἀσφαίρα, à Græcis. In ea sunt omnes stellæ, exceptis septem planetis. Nona sphæra quæ stellis omnibus caret. Decima quæ & primum mobile, & ipsa absq; stellis est. Undecima, quod cælum Empyreum à Theologis nominatur. Totus itaq; mundus ex quatuor elementis est parte corruptibili, & undecim cælis parte incorruptibili. Est autem hæc diuisio secundum substantiam.

De motibus corporum totius uniuersi.

Caput III.

OMne corpus mouetur uel sursum, ut leuia, Ignis atq; Aër: Vel deorsum, ut grauia, terra & aqua: Vel secundum circulum, ut cœlestia corpora. Motus sursum uocatur motus à medio, id est, centro terræ. Motus deorsum, ad medium: quia ad centrum terræ. Motus circularis autem dicitur motus circa medium, id est, centrum. Motus igitur sursum & deorsum non in infinitū sunt, sed usq; ad sphæram lunæ, ac centrum terræ. Ergo antipodes non minus, quàm nos, ad centrum terræ natura tendunt. Recte quoq; à Poëta dictum est: Cælum undiq; sursum.

Decima sphæra, quæ & primum mobile, unico mouetur motu, ab oriente in occidentem, super polos mundi, & æquinoctialem. Hic motus omnium notissimus est, circulumq; totum absoluit intra 24. horas. Hic etiam omnia corpora inferiora secum rapit. Quanto igitur corpora ab ea sphæra plus distant, tanto tardius mouentur eo motu: quod potissimum apparet in Luna. Hæc enim intra 28. ferme dies totam circulationem perdit, quod motum eius sphæra assequi non potest. Porro hic motus simplex est, & uniformis, & regularis.

Sequitur nona sphæra, quæ duos habet motus. Vnum superioris sphære, de quo iam dictum est. Alterum ex se, & ex sua natura, ab occasu ad ortum super eclipticam lineam, & polos zodiaci. Multi illum uocant motum defectionis, propterea quòd omnes inferiores sphære

B deficiunt

deficiunt à perfectione primi mobilis.

Octaua sphaera tribus mouetur motibus, decima sphaera, nona sphaera, & suo proprio motu, qui est à septentrione in Meridiem, superq; principia Arietis & Libræ. Et uocatur motus trepidationis. Hunc sphaeram omnis antiquitas credidit primam esse, nec aliam super eam. Verum Neoterici, duas alias inuenerunt, persuasi rationibus quibusdam, quas non piguit adscribere, ut si quid utilitatis ex ijs haberi possit, non desint studiosis. Itaq; notandum, quod omne corpus, uel est simplex, ut quatuor elementa & cælum: Vel mixtum, ut alia omnia. Item per se mouetur, quod ab interna natura habet, cur sic moueatur, ut lapis deorsum Per accidens uero, quod ab externo aliquo mouetur, ut lapis sursum per iacentis uim mouetur.

Sunt autem hypotheses, siue à Physicis postulata.

Cuiusuis corporis simplicis unicus est motus per se. Item, Omne corpus, quod pluribus mouetur motibus, unum per se habet, alios per accidens. Item superior sphaera mouet inferiorem, non autem cōtra.

Item, stellæ mouentur ad motum sphaeræ, quemadmodum clauis ad motum rotæ. Est enim stella densior sui orbis pars, ait Aristoteles libro secundo de cælo & mundo. Experimento aut constat, octauam sphaeram tribus moueri motibus, Necesse igitur est duo supra eam esse corpora. Et quamuis ea uisui subiecta non sint, rationibus tamen efficacibus illic esse demonstrantur. Sunt autem hi tres motus, primus, decimæ sphaeræ, secundus nonæ, tertius ipsius octauæ, ab septentrione in meridiem, super principia Arietis & Libræ, ut iam dictum est. At hæc pluribus, quàm oportuit egimus, potissimum tamen hæc de causa, quod postea in circulorum descriptionibus, motus primi mobilis frequēs introducitur. Cuius uero sphaeræ sit, certo definire, nostrum negotium ut non multum iuuat, ita ualid magnopere impedit etiā si ignoretur. Idem sentio de longa ac operosa tractatione Planetarum, ac eorū motu, quippe quæ ad hanc nostram scientiam non exigatur. Geographus enim ab Astrologo.

Astrologo excussa, ac recte demonstrata, tanquam hypotheser accipit. Qui de re oppido quàm pulchre ac copiose Strabo lib. 2. differuit. Sat erit nobis, qui epitomen scribimus, de sphaera rudimentis iuuentum admonuisse, ac qua poterimus facilitate duxisse. Debent itaq; eius rei nouitij auditores, perpetuo in memoria habere quatuor mundi plagas, orientem occidentemq; solem, Meridiem & septentrionem, ut quorsum quæuis regio uergat, intelligant.

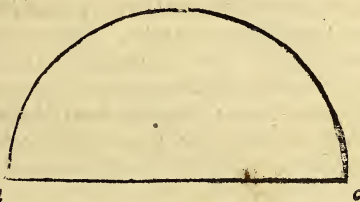
Quid sphaera, Axis, Poli, quæ polorum nomina.

Caput IIII.

Sphaera est (ut ait Euclides librou. Elementorum) quando semicirculi manente demetiente, circumductus semicirculus in seipsum rursus reuoluitur, unde incepit circumassumpta figura. Hæc definitio causalis est & imaginaria, ut pleraq; sunt Mathematicorum. Imaginantur enim Mathematici, ex infinitis superficiebus fieri corpus.

b

Exemplum. Sit semicirculus a b c. eius dimetiens im mobilis, a c. quod si circumagatur semicirculus ille, sphaeram fieri intelligimus.



Theodosius autem in libro de sphaeris ita ait: Sphaera est solida & corporea figura, una quidem conuexa superficie contenta, in cuius medio punctus est, à quo omnes rectæ lineæ, ad circumferentiam ductæ, inuicem sunt æquales. Et hæc definitio propria est, naturam sphaere ad amussim exprimens.

Axis sphaera, est linea recta, per centrum sphaera acta, circumferen-

B 2 tis

tie ambas extremitates attingens, circa quam sphaera uoluitur, quemadmodum rota circa axem.

Poli, qui & cardines & uertices dicuntur, sunt puncta axem terminantia. Omnis enim linea duobus finitur punctis. Poli itaq; duo sunt, Alter qui nobis in Europa, & maiore parte Asiae habitantibus, perpetuo apparet. Hic & Arcticus dicitur, & Borealis, & Aquilonicus, ac septentrionalis. Alter oppositus huic, qui Antarcticus dicitur, & Noticus, siue meridionalis. Is à nobis nunquam uidetur, sed ab antipodiis, quos esse, certo constat.

Quo pacto sphaera diuidatur, quid recta, quid obliqua sphaera. Cap. V.

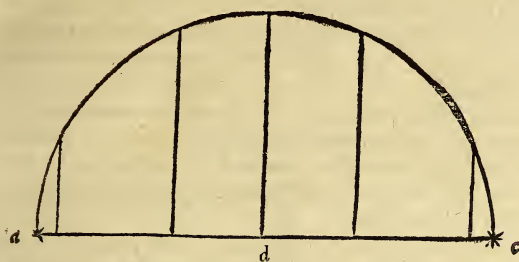
SI, ut supra diximus, sphaera in aetherea, & elementorum corpora diuidi intelligitur, erit secundum substantiam diuisio. Quemadmodum si animal in hominem, equum, leonem, reliquasq; eius species diuidas. Altera uero eius diuisio est secundum occidens, in rectam & obliquam. Sphaera recta est, quando uterq; polus in horizonte conspiciatur, & aequator supra caput apparet. Sphaera obliqua est, dum alter polorum uisui patet, alter occultitur, ut nobis in Europa degentibus. Vbi considerandum, quod ubicunq; homo sit, medium caeli illi semper apparere, ceteris paribus. Dum ergo homo sub aequatore est, utrunq; polum conspiciet in horizonte. Sin ab aequatore cedit, alter polus abscondatur, alter eleuetur necesse est. Et quantum ab aequatore disceditur, tanta erit polorum uariatio. Hinc est dictum apud Geographos, tantum esse poli ab horizonte eleuatione, quantum punctus uerticis (quem zenith uocant) ab aequatore semotus fuerit. Exemplum sphaerae rectae a b c, media sphaera & recta. b d, aequatoris dimidietas. a c, poli in horizonte. a d c, axis sphaerae, siue rectus horizon.

Exemplum sphaerae obliquae. a b c d, media sphaera & obliqua. b e, dimidium aequatoris. c, polus. c e, dimidius axis. a e d, horizon obliquus, ut est in nostra sphaera.

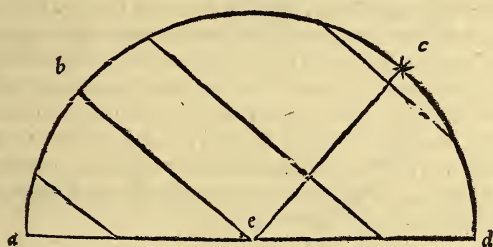
Sphaera

GEOGRAPHIA.
Sphæra rectæ exemplum.
b

>



Exemplum Sphæra obliquæ.



De decem circulis quos in Cœlo Astrologi
imaginantur. Cap. VI.

Circuli in sphaera sunt duplices: Alij sunt maiores, qui sphaeram
in duo æqua diuidunt: Alij sunt minores, qui non in duo æqua,
sed in maius & minus sphaeram secernunt. Circulorum maiorum
sunt sex: Aequator, Zodiacus, Colurus æquinoctiorum, Colurus solsti-
tiorum

HEN. GLAREANI

tiorum, Meridianus, & Horizon. Minorum circularum sunt quatuor, Arcticus, Antarcticus, Tropicus Cancrī, & Tropicus Capricorni. Sunt ergo decem in uniuersum.

Aequator est circulus maior, omniquaq; suis partibus aequē à polis distans. Sic dictus, quoniam cum sol in eo est, nox diei omnino aequatur, & contra, dies nocti. Alio nomine Aequinoctialis & Aequidialis dicitur. Contingit autem æquinoctiū bis in anno, semel mense Martio, in principio Arietis, iterum mense septembri, initio Libræ. Est autem tum æquinoctiū per uniuersum orbem. Intelligitur autem circulus hic cælum medium ambire sua circumferentia, Atque ob eam causam primæ sphaeræ cingulus dicitur.

Zodiacus est circulus maior, Aequatorem in duobus punctis, quæ sunt principia Arietis & Libræ, dirimens, cuius una medietas ad Septentrionem, altera uero ad Austrum uergit. Latini eum signiferum uocant. in media autē Zodiaci superficie (solus enim hic circulus latitudinem habet duodecim partium, qualium maximus circulus, trecentarū sexaginta) linea est, ipsum in duo æqua partiens, & ultro citroq; sex latitudinis gradus relinquens. Hæc Ecliptica dicitur: eo quod Solis Lunæ ue eclipsis nunquam contingat, nisi sub ea ambo corpora consistant. Fieri autem non potest, ut Zodiacus eosdem habeat polos cum Aequatore, ergo eius poli à polis mundi distant gradibus 23. & minutis 31. hoc est ferè 24. Sed obiter hic notandæ sunt quinque hypothesēs ad intelligendas Eclipses, Solis ac Lunæ.

P R I M A.

Solem semper sub Ecliptica esse lineā, non etiam ceteros Planetas.

S E C V N D A.

Lunam non habere per se lumen, sed à Sole accipere.

T E R T I A.

Terram esse longe maiorem Luna.

Q V A R T A.

Non fieri Eclipsim nisi secundum diametrum.

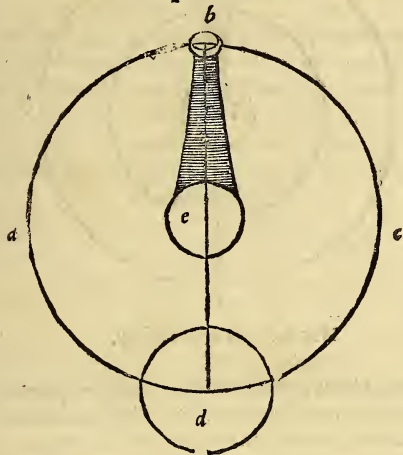
Quinta

Q V I N T A.

Lunæ corpus densum esse, & minime translucidum.
 Est igitur Eclipsis solis, quando Luna inter terram solemq; secundum
 diametrum locatur. Lunæ uero Eclipsis est, quando terra inter Solem
 Lunamq; secundum diametrum ponitur.

a b c d, Linea ecliptica. e, terra, b d, diametrus, per centra
 trium corporum means. d, Sol. b; Luna. umbra e b.

Eclipsis Lunæ.

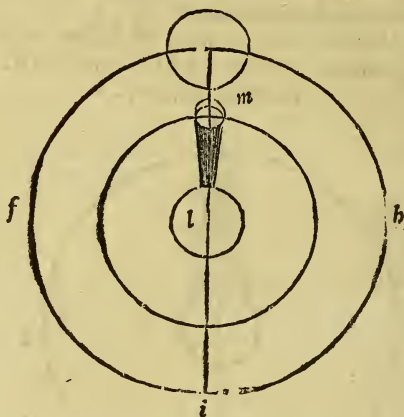


Eclipsis Lunæ potest esse uniuersalis, Solis uero minime.

HEN. GLAREANI

Eclipsis Solis.

f g h i, Solis sphaera sub ecliptica: m luna, l terra, umbra m l
g



Hæc hæcenus de Eclipsis.

Cæterum Zodiacus in duodecim signa diuiditur: quorum sex sunt arctica, siue septentrionalia: Sex item antarctica, siue australia. Arctica sunt hæc: Aries, Taurus, Gemini, Cancer, Leo, Virgo. Australia hæc: Libra, Scorpis, Sagittarius, Capricornus, Aquarius, Pisces.

Coluri in sphaera, duo sunt circuli maiores, qui ad angulos rectos et sphaerales se intersecant, diuiduntq; quadrantes zodiaci et æquatoris. Sic dicti, quod Græci *κολοί* mutuli uocant et imperfecta, quemadmodum sunt coluri in cælo. Apparent enim dimidiati supra horizontem.

Colurus solstitiorum, est circulus maior per principia Canceri, et Capricorni

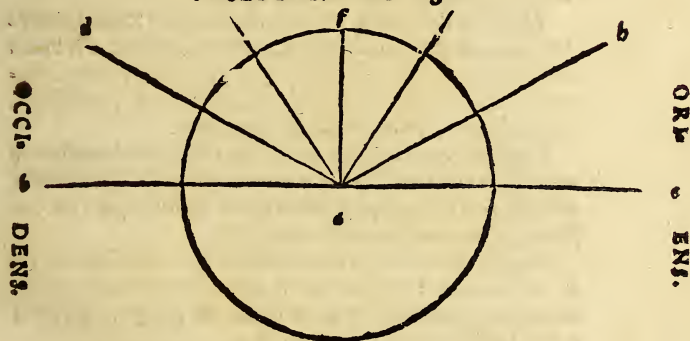
Capricorni, per polos Eclipticæ, pariter & polos mundi transiens. Hic & declinationum circulus dicitur.

Colurus æquinoctiorum itidem circulus maior est, per principia Arietis & Libræ, pariter ac polos mundi transiens.

Meridianus est circulus maior per punctum uerticis & polos mundi transiens. Est autem punctus uerticis, qui recte supra rem ipsam ponitur, uelut in perpendicularo uidemus. Hic etiam zenith uulgo dicitur, ac oppositus ei punctus Nadir. Nos non incommode (opinor) punctum pedum appellare possumus.

Linea meridiana autem sic inuenitur. In planum cum horizonte æque iacentem circulum pinge, stilumq; è medio ad perpendicularum erige, qui umbram in circuli planiciem iaciat. Porro tum consideranda est ascendens solis & occidentis umbra à stilo facta. Nam ubi ea breuissima fuerit, scias meridianum deducendum esse à stilo in extremum breuissimæ umbræ. Exemplum: Sit c oriens, b occidens,

e SEPTENTRIO. g



MERIDIES.

a stilus erectus. umbra ab oriente in occidentem iacta maxima, a b breuior d, & adhuc breuior a e, breuissima autem a f in septentrio nem

c

nem

mem iacta. Nam sequentes umbræ in ortum a g, a h, & a c, ita cre-
 scant ordine, ut priores decreuerunt. Est igitur a f linea meridiana:
 In horologijs nostræ ætatis, lingua illa tremula, quæ circumuolu-
 tur, lineam meridianam ostendit, quanquam non prorsus ad amussim.
 Neque enim eodem meridiano nobiscum, inuenitur lapis ille, sed ali-
 quanto magis orientali. Ac eius auriculæ Septentrionem, tinctæ ma-
 gnete, qui in ijs regionibus reperitur, ostendunt.

Horizon, quem finitorem quoque dicunt, est circulus maior, sub co-
 rarius hemisphærium ab inferiore diuidens. Estque is, in quem sub dio con-
 sistentium, circumducentiumque oculis, uidetur obtutus deficere, qui &
 partem cœli uisam, à non uisâ dirimit. Diuersarum autem regionum
 uariis est horizon, & omnium horizontium capitis uertex, polus di-
 citur. Nam tale punctum omniuaque ab finitore, atque ipso horizonte
 æque distat. Hactenus de circulis maioribus.

Arcticus, circulus minor est, quem polus Zodiaci ad motum primi
 mobilis, circa polum mundi arcticum describit.

Antarcticus, est circulus minor, quem alter polus Zodiaci, circa po-
 lum mundi antarcticum, ad motum primi mobilis efficit. Per Polum
 Zodiaci intelligimus punctum ab ecliptica (de qua ante diximus) om-
 ni parte æque distantem. Est itaque, alter ad Arcticum, alter ad Austrum.
 Distant autem à polis mundi. 24. gradibus ferme.

Tropicus Canceri, est circulus minor, quem Sol, dum longissime ab
 æquatore in Boream deflexit, ad motum primi mobilis describit. Hoc
 autem fit, dum Sol principium Canceri intrat. Dicitur etiam tunc Sol-
 stitium, quod Sol non ultra ad nos procedat.

Tropicus Capricorni, est circulus minor, quem Sol, dum longissi-
 me ab Aequatore in Austrum deflexit, ad motum primi mobilis efficit.
 Fit autem hoc, cum Sol principium Capricorni attingit. Caterum id
 tempus Erumam uocant Latini scriptores.

Declinatio solis est, dum ab Aequatore ad Tropicos, Sol discedit.
 Arcus uero Colini, interceptus à Tropico & Aequatore, distantiam
 cœli

eius habet, quæ est, 24. graduum ferme. Tantum enim etiam Tropici ab æquatore distant, & poli Zodiaci à polis mundi, ut iam dictum est.

Ascensio declinationi contrario modo intelligitur, dum Sol à Tropiciis Aequatori appropinquat, quanquam sensibile iudicium dicit Solem ascendere, dum ad Tropicum Cancrì descendit: descendere uero, dum à Cancro ad Aequatorem cedit, cum potius tamen ascendat.

De compositione materialis sphaeræ, atq; inibi de Circulorum Theoria.

CAP. VII.

Sphaeram materialem si quis componere uelit, hoc modo agat. Primum Coluros extruat, qui ad angulos rectos sphaeralesq; se intersciant. His, si ita uidebitur, axem aptet. Dein æquatorem cum ambobus Tropiciis, sed Aequatorem in medio, Tropicos ab Aequatore distantes 23. gradibus & 51. minutis, hoc est quod nunc toties diximus 24. gradibus ferme. Sed notandum, primum circulis per quadrantes diuisis, ipsorum quidem quadrantum esse nonagenos gradus. Quare secundum eam theoriã, oportet reliqua spatia diuidere in circulis. Exempli gratia, Quadrans ita diuiditur: Primo in tres æquas partes: & hæc deinde rursus in ternas alias: Deniq; hæc singule in denas. Atq; ita in quouis quadrante 90 gradus emergunt. His ita habitis, facile est reliqua uel demere, uel addere. Nam unica hac distantia seruata 24. ferme graduum, spacia in sphaera facile noscuntur. Tot enim gradibus distant Tropici ab Aequatore, atq; Arctici à suis polis: & Zodiacus ab altero Tropico ad alterum ita ponitur, ut ecliptica ambos contingat, scindat autẽ Aequatorem super Coluro Aequinoctiorum, appropinquet uero polis super Coluro solstitiorum. Postremo Meridianus & Horizon aptentur secundum ipsorum descriptionem, & parata est sphaera; quantum Geographico negotio usui est.

Antegrum est res tota, aut rei pars, quæ sexagenaria diuisione nomi-

C 2 prouenit

HEN. GLAREANI.

prouenit. Minutum est sexagesima pars integri. Secundum est sexagesima pars Minuti. Tertium sexagesima pars Secundi: atque ita deinceps secundum multitudinem unitate crescentem. Exemplum in circulis: Zodiacus diuiditur in 4. equas portiones, quos quadrantes uocamus, Quadrans in tria signa, Signum in 30. gradus, Gradus in 60. minuta, Minutum in 60. secunda, secundum in 60. tertia, &c.

Exemplum in tempore. Dies naturalis in 24. horas diuiditur. Hora in 60. minuta, Minutum in 60. secunda, Secundum in 60. tertia, & sic deinceps. Colligitur ergo quæ minuta præcedunt, esse integra: quæ uero sequuntur, esse partes integri.

Quid per eleuationem poli intelligatur.

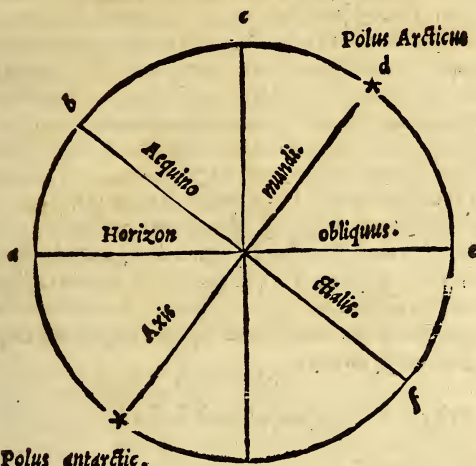
CAP VIII.

Porro firmis rationibus demonstratum est ab Astrologis, ubicumque locorū homo fuerit, medium cœli illi semper apparere. Hoc autem animaduertendum, in singulis regionibus, singulos esse horizontes. Denique illud etiam operæ precium est notare, si homo sub æquatore fuerit, illi apparere utrumque polum in horizonte: Sin ab æquatore cesserit polos uersus, alterum polorum eleuari, alterum deprimi inuisibilemque reddi. Atque ut res clarior sit exemplo hoc demonstrandum est. Cede ab æquatore septentrionem uersus uno gradu, polus Arcticus uno gradu leuabitur, Antarcticus deprimetur, uerticis punctus, pedumque itidem uno gradu cedent. Item si ab æquatore ad Tropicum usque Canceri iueris, leuatus est polus Arcticus 24. gradibus ferme, totidem Antarcticus depressus gradibus, tot etiam cesserit punctus oppositus uerticali puncto, ac sic deinceps, donec sub ipsum polum concesseris. Quatuor itaque hæc puncta, magnam huic negotio lucem adferunt, quare diligenter cōsideranda sunt. Colligitur ex his, idem esse si dicas: polus noster, 10. gradibus leuatur nobis: Siue: polus noster ab horizonte 10. gradibus distat: Siue, zenith nostrū ab æquatore 10. gradibus abest.

Est

GEOGRAPHIA.

Est autem hæc huius rei demonstratio:



Polus antarctic.

Sit Colurus nostro Meridiano iunctus, a b f. horizon a e, zenith eius c: æquator b f. Polus mundi arcticus, d. erit c e, quarta circuli pars, et b d similiter. Probatio, quia sunt quadrantes à polis ad suos circulos. Sunt autem quadrantes circulorum maiorum omnes æquales. Porro c d, communis arcus est duorum quadrantum c e, et d b. Ipso igitur dempto, reliqua erunt æqualia, uidelicet b c, distantia zenith ab æquatore, et d e eleuatio poli supra horizonta. Probatio. Si ab æqualibus æqualia demas, remanentia erunt æqualia.

De quinquezonis

CAP. IX.

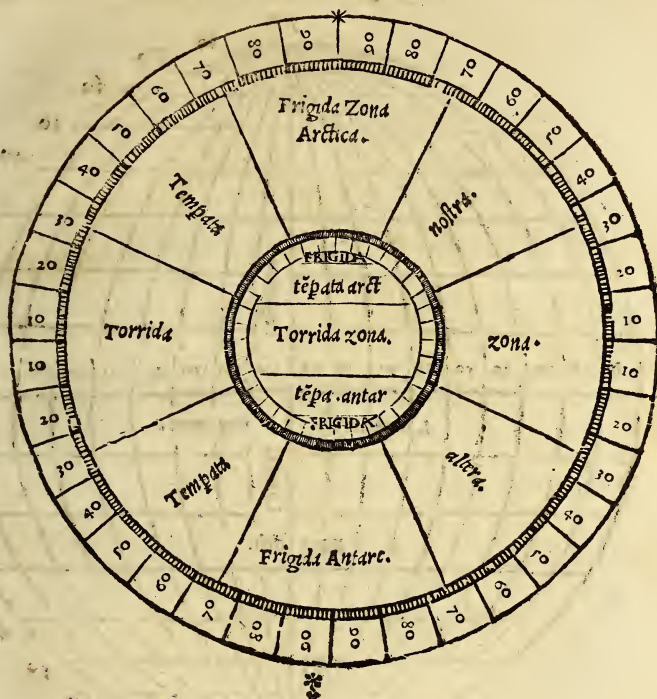
Zona est spaciū de superficie cœli, ac eadem quidem proportionē terre, inter duos circulos minores comprehensum. Sunt

c 3 autem

autem circuli diuidentes zonas, quatuor duo Tropici, Arcticus & Antarcticus. Porro æquinoctialis non diuidit zonas, sed unam zonam mediam secat, uidelicet Torridam. Neque uero per zonas circuli intelligendi sunt iam dicti quatuor: cum zone uox superficiei sphaerae imposita sit. Nec ulli circuli in cælo latitudinem habere intelligantur, uno excepto zodiaco. Nec obstat, quod circulus etiam superficies est. Latitudo enim eius non cingere sphaeram, sed diuidere intelligitur, quanquā circuli periphæria etiam suo modo cingit sphaeram. Hic illud notandum, quemadmodum in cælo æquator est, ita etiam in terra, et eodem modo de alijs circulis minoribus. Est enim terra, quæ subiecta est æquinoctiali, Est item quæ subiecta est Tropici, deniq; quæ subiecta est extremis circulis. Atq; ita etiā de zonis intelligēdū. Nā ut in cælo quinque sunt zone, ita sua proportionē, quinque in terra. Id nemo exquisitiū, nemo paucioribus uerbis, nemo tā doctē descripsit atq; Ouidius lib. primo τῶν μεταμορφώσεων.

Vtq; duo dextra cælum, totidemq; sinistra
 Parte secant zone, quinta est ardentior illis,
 Sic onus inclusum numero distinxit eodem
 Cura dei, totidemq; plage tellure premuntur.
 Quarum quæ media est, non est habitabilis æstu.
 Nix tegit alta duas, totidem inter utranq; locauit,
 Temperiemq; dedit mixta cum frigore flamma.

Latitudo zonarum facile habetur, si quis sciat distantiam quinque
 circulorum. Nam 24. ferme gradus totum negotium uersant.

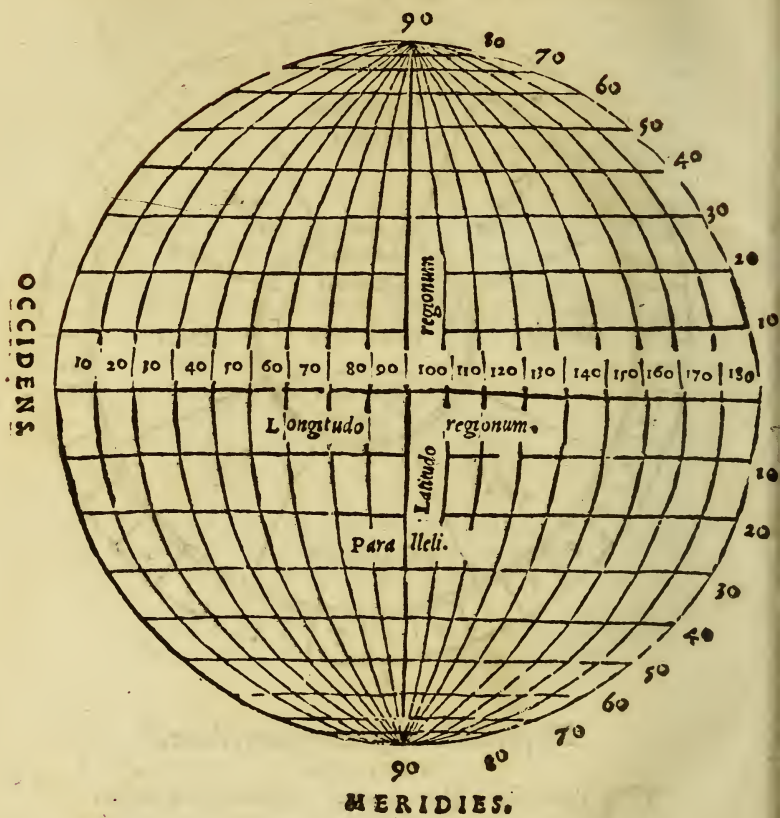


De parallelis, ac nomonum ratione.

CAP. X.

Dv plices sunt in sphaera paralleli. Alij enim distinguunt gradus latitudinum, & illi pinguntur in mappa, nonnunq̃ quibus gradibus

HEN. GLAREANI.
SEPTENTRIO.



nis gradibus, nonnunquam denis distantes, numerando ab æquatore polos uersus. Alij distinguunt differentias horarum diei artificialis. Nam quo magis ab æquatore disceditur, tanto maior uariatio accidit horarū. Hi autem paralleli non pinguntur in mappulam, uerum marginibus adponuntur. Intelliguntur tamen per totam terram ab oriente in occidentem. ac de his nunc tractabimus. Ut autem intelligatur quæ ratione positi sint, hæc prænotanda duximus, Quod longitudo regionum sumitur ab ortu in occasum, Latitudo uero à septentrione in austrum. Porro latitudinem determinant paralleli, mensurant meridiani. Longitudinem uero distinguunt meridiani, mensurant paralleli. Cum autem omnes meridiani in polo conueniant, omnes sibi inuicem sunt æquales: sunt enim maiores circuli. Paralleli uero, cum non habeant ubi concurrant (quippe sic non essent paralleli) necessum habent, ut alius alio sit maior, omnium uero maximus æquator, & ipsi à meridianis inæqualibus arcibus interfecantur: quorum arcuum proportio sciri non potest, nisi ex totius circuli proportionem ad maximum. Præterea notandum, sub æquatore habitantibus, semper esse diem nocti æqualem, duodenarum uidelicet horarum. Cuius causa est, quod horizon eorum omnes parallelos, quos sol describit, medios secat, ad angulos rectos & sphaerales, æqualesq; arcus supra atq; infra horizonta relinquit. Verum quo magis ab æquatore disceditur, tanto maiorem esse horarum uariationem, noctisq; & diei. Ergo ubi horarū uariatio est ab Aequatoris æqualitate uno quadrante, ibi aliquis nouus parallelus ab oriente in occidentem à Ptolemæo descriptus est, usq; in eum, qui per medium Hybernæ, ubi propter sphaeræ præcipitiæ coartationem, non quadrantibus proceditur, sed medietatibus, & paulo post totis horis. Est autem hæc subiecta descriptio ex Ptolemæi libro

περὶ τῶν μεγάλων πραγμάτων.

Numerus parallelorum.		Horæ cum partibus.		Elevatio poli, siue elongatio parallelorum ab Aequatore.		Loca per quæ scribuntur paralleli.		Climata.
39	Medius annus	90	90	Per mare glaciale	XIX			
38	Menses quinque	84	75	Per mare glaciale				
37	Menses quatuor	$78\frac{1}{2}$	60	Gradus Tropici ex utraq; parte	Per mare glaciale	XVIII		
36	Menses tres	$73\frac{1}{2}$	45	puncti maximæ elevationis sunt	Per Pliappos			
35	Menses duo	$67\frac{1}{2}$	30	per horizonta latitudi.	Per mediam Islandiam	XVII		
34	Mensis unus	60	15		Per Gothiam			
33	24	$66\frac{1}{6}$		Per Gothiam	Per Gothiam	XVI		
32	23	66		Per Gothiam	Per Gothiam			
31	22	$65\frac{1}{2}$		Per Gothiam	Per Gothiam			
30	21	$64\frac{1}{2}$		Per Gothiam	Per Gothiam	XV		
29	20	63		Per Gothiam	Per Gothiam			
28	$19\frac{1}{2}$	62		Per Gothiam	Per Gothiam	XIIII		
27	19	61		Per Gothiam	Per Gothiam			
26	$18\frac{1}{2}$	$59\frac{1}{2}$		Per Gothiam	Per Gothiam	XIII		
25	18	58		Per Gothiam	Per Gothiam			
24	$17\frac{1}{2}$	57		Per Gothiam	Per Gothiam	XII		
23	$17\frac{1}{4}$	56		Per Gothiam	Per Gothiam			
22	$17\frac{1}{4}$	55		Per Gothiam	Per Gothiam	XI		
21	17	54		Per Gothiam	Per Gothiam			

circulus
Arcticus.

Pericli Septem.

Polus
Arcticus.

Horæ cum partibus.

Elevatio poli, siue elongatio parallelorum ab Aequatore.

Loca per quæ scribuntur paralleli.

Climata.

In hac figura primus ordo significat numerum Parallelorum. Sunt enim. 15. in uniuersum. In secundo ordine posite sunt horæ cum partibus. Deuenitur autem ab. 12. horis ad medium annum. Porro tertius ordo declarat, quot gradibus quilibet parallelus ab æquatore distet, donec ad nonagesimum usq; gradum peruentum fuerit. Deinde sequuntur tres ordines pro umbrarum in Gnomonibus ratione, quorum primus æstiuam umbram explicat, Secundus æquinoctialis, Tertius hybernæ, usq; ad. 25. parallelum. Nam ultra deficiunt rationes umbrarum, propter propinquitatem nimis angustam, ut ait Ptolemæus.

Vltimus ordo loca habet in terra habitabili, per quæ paralleli ipsi meant. Marginibus porrò apposuius utrinq; illic parallelorum nomina ex umbris, hic climatum numerum, Sed de his in sequentibus copiosius disseremus. Exempli gratia. Aequinoctialis est primus parallelus, qui habet perpetuo. 12. horas. Elongatio eius nulla est: quippe alij paralleli ab ipso distant. Aestiua umbra est. 27. & semis partium, quælium Gnomon. 60. Aequinoctialis nulla, Hyberna totidem quot æstiuæ. Per mediam autem Africam describitur æquinoctialis, ut habet nostra ætate terra habitabilis.

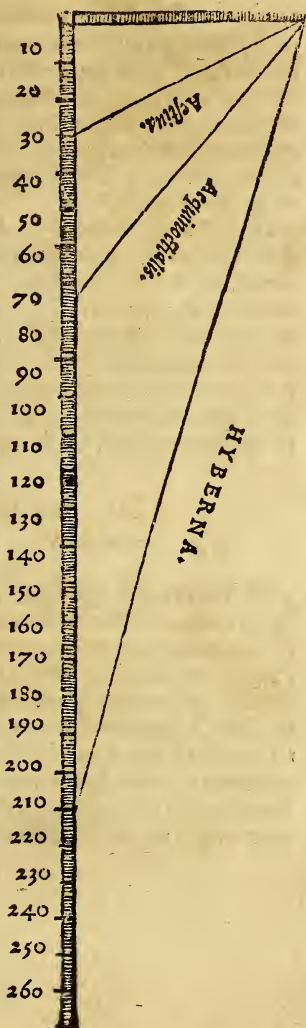
Item secundus parallelus. 12. habet horas, & quadrantem: distat ab æquatore gradibus quatuor & quadrante. Umbra æstiuæ partes habet. 21. & trientem. Aequinoctialis partes. 4. cum triente & uncia. Hyberna uero triginta duas. Meas autem per Taprobânem insulam Indici maris. De reliquis parallelis eodem modo coniiciendum.

De Gnomonibus autem hoc sciendum: Erigatur ad perpendicularum stilus in plano, æque cum horizonte iacente, diuidaturq; stilus in. 60. æque partes, in quas easdem & planum iacens æque scindatur, sed longius multo protendatur, uidelicet ut hyemales umbræ pingi queant. Tū sanè in quauis regione, quas diximus umbras, facile uidebis. Nam æquinoctialis umbra bis in anno inquiri potest, æstiuæ semel, ac hyberna semel, uidelicet cum sol est in Tropici. Deficiunt autem umbrarum rationes in uicesimo sexto parallelo. Superfluumq; est (ait Ptolemæus) uel
horarum

horarum, uel umbrarum quæ
drantes in, gnomonibus recensere,
ob nimis angustam propin-
quitatem parallelorum. Porro
obiter hic notandum, quod ex
umbrarum, quanquam alia ratioe,
triplices sunt nominati paralleli.
Primi Amphiscij, id est, in utran-
que partem umbram mittentes.
Fit enim bis in anno, sole ad uer-
ticem aducente, ut gnomones
nullam umbram faciant in me-
ridie. Ac horum quidem umbræ
ad Austrum declinant, cum Sol
circa Cancrum uersatur: ad Se-
ptentrionem autem, cum Sol ad
Capricornum descendit. Tales
certe sunt omnes inter duos tro-
picos comprehensi paralleli: In
figura uero nostra, sex primi.

Alteri sunt Heteroscij, id est,
in alteram duntaxat partem
umbram mittentes. Primus
eiusmodi est parallelus per Sye-
nen uidelicet Tropicus Canceri,
quanquam is Solem supra caput
habet, non etiam reliqui He-
teroscij. Heterosciorum itaq;

E primus



Gnomonium umbræ, in XVIIII. parallelo.

primus est Tropicus Cancrī, Vltimus autem tricesimus secundus, numero quidem vigesimus sextus, omnes à Tropico Cancrī ad circulum arcticum usq;. Vltimus sunt Periscij, id est, qui umbram in omnes horizontis partes mittunt in circulum omni die. Horum primus est tricesimus tertius parallelus. Quippe in hoc dies .24. horarum est. Et totus quidem æstiuus tropicus supra horizonta conspicitur, alter uero occulitur. Numero quidem Periscij sunt septem, à circulo arctico omnes ad polum usque.

Inter circulum arcticum et polum, propter spheræ angustiam, differentia parallelorum per .17. augetur gradus, sed utrinque ab latere Meridiani intellecti, qui menses singulos efficiunt, donec sub polum deuentum est, ubi dimidiatus annus est, dies unus: dimidiatus alter, nox una: quoniam sex ibi signa supra horizonta consistunt, sex infra. Itaq; totus annus illic ex die uno, et nocte una constat. Est autem hæc figura dimidiatæ spheræ. Nam hemisphæria eiusdem rationis sunt. Et quæ in hoc diximus hemisphærio, in altero prorsus ita habent. Quare res explicata in hoc nostro, in altero patet.

De climatum ratione

CAPVT XI.

CLima proprie regio est, et ut Columella ait, quoquo uersus 60. pedum. Est enim octaua pars iugeri. Apud Geographos uero horarum inclinatio dicitur. Desiniunt autem hoc pacto: Clima est spatium terræ, inter duos parallelos comprehensum, in quo porrectissime ab initio Climatis, usq; ad finem eiusdem, dimidiata hora uariatio est dici. Vbi notandum, quotum aliquod clima ab æquatore fuerit, tot semihoris, longissima eius loci dies, superat diem nocti æqualem. Est igitur ratio Climatum dupla ad rationem parallelorum. Nam paralleli quadrantibus distant, Climata uero duobus quadrantibus, id est, mediatis horis. Et ubi paralleli dimidiatis horis cōstituuntur, ibi Climata integris

integris horis procedunt, & sic sequenter ad finem usq; parallelorum, seruata dupla ratione. Ex figura autem præcedenti parallelorum, facile est conijcere omnia accidentia Climatum, ut sunt horarum differentie, poli eleuatio, & umbrarū ratio. Porro qui nostra ætate de Climatū ratione scripserunt, præceptionem nobis dederunt, cum ab initio, tum à fine claudicantem: qualis est Ioannis à Sacro Busto, quem auctorem de sphaera, uocant. Climata uero haud dubie denominari debent ab ultimo parallelo, ubi media hora diei uariatio est. Erunt itaque Climata. 19. his nominibus nominata: Per Aualicum sinum, per Merocē, per Syenen, per inferiora Aegypti, quod alij *Δία ἀλλ' ἄρα πύλας*; per Rhodum, per Hellepontum, quod author de sphaera uocat *Δία πόλιν*; per medium pontū, per Borysthenis hostia, per Agrippinam Coloniam, per Tanais fluij hostia, per mediam maiorem Britanniam, per australes partes Hyberniæ, per septentrionalia Hyberniæ, per Thylen, per extrema Scythiæ, per Gotthiam, per mediam Islandiam, per mare Glaciale, & ultimum hinc polum usq;. Ceterum ut hic descripta sunt Climata hemisphaerij nostri, ita in altera parte alterius hemisphaerij, eadem ratione constitui possunt, quemadmodum etiam antea de parallelis diximus.

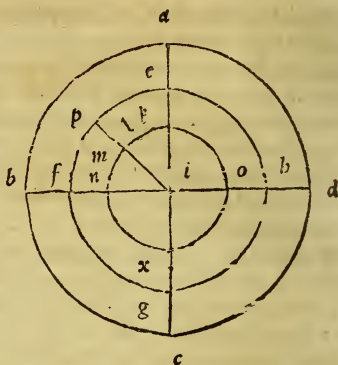
Quod terræ quantitas humano ingenio
certo deprehendi queat.

CAP. XII.

A Deam rem hypotheses sunt aliquot. Prima. Circuli ad circulum esse proportionem. Secunda. Medium cœli nobis semper apparere. Tertia. Demissos radios à sole, in terræ differe-
rentis partibus, parallelos esse. Quarta. Terram se ad totum cœlum habere uelut punctum. Quinta. Aequalium angulorū productas circumferentias, similes esse, id est, eandem rationem, proportionemq; habere ad circulos suos. Eius est exemplum subsequens.

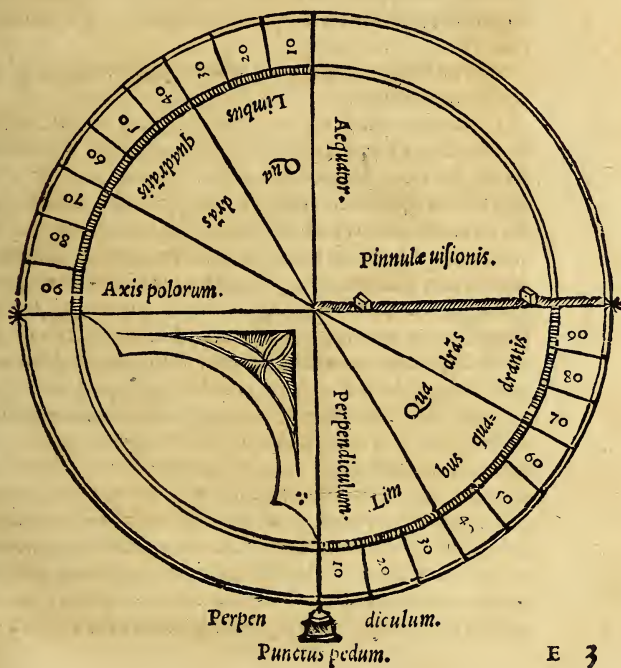
E 2 Nam

Nā quemadmodum b a,
est quadrans maximū cir-
culi a b c d, ita f e est qua-
dras mediū circuli e f g h
et n t minimi. Sunt enim
oēs ad angulū a i b. Itē ut
p c est octaua pars mediū
circuli, ita l t est octaua
pars minimi circuli. sūt
enim ad eundē angulū ar-
cus. Ita quemadmodū coe-
lū in quatuor a quas par-
tes diuidimus, sup̄er cen-



trum mundi, nimirum sua proportionē etiam terra in quatuor partes
scinditur, ut superni quadrantes infernis quadrantibus comparentur.
Et quemadmodum quadrantes in cœlo nonagenis gradibus diuidūtur,
ita etiam terræ quadrantes. Cum autem cœlum circumuoluatur, totum
utiq; sub aspectum cadit: atq; ita facile est illic quartam portionem ine-
uenire. Secus autem de terra. Quandoquidē homo diutina peregrinae-
tione, ni superiora respexerit, scire non potest quotam partem eius tran-
sierit. Alioqui facillimum erat totius terræ quantitatem, atq; adeo oēs
eius partes inuestigare. Ideoq; hæc ex superioribus uenari oportet. Quā
ad rem sunt Arstrolabia, atq; alia instrumēta multa. Porro de quadrāte
negotium facillimū est, id nunc exequemur. Diuide quemuis circulum
in partes quatuor, ita ut dimetiētes duæ se in centro ad angulos rectos
intersecent. Deinde semidiametro alteri pinnulas appone, per quas
poli stella, uel aliud astrum uideri queat: aut per quas radij solares
possint demitti. Ex dictis autem notum est, si per pinnulas uideas poliū,
eam dimetientem significare axem mundi: alteram autem pinnulis ca-
rentem, æquatorem. Quod si per foramina pinnularum, radios solis
accipias

accipias (quod commodissime fit cum sol sub æquatore decurrit) illa di-
metiens tunc significat æquatorem, altera uero axem mundi. Porro li-
mibus quadrantis diuidendus est in nonaginta partes, & si uoles, etiam
oppositus arcus in totidem. Deniq; fige in centrum perpendiculum, &
paratus est quadrans, quātum ad hoc negotium attinet. Huius hæc est
figura.



HEN. GLAREANI.

Ceterum memoria tenendum est, quod capite octauo diximus, quatuor puncta cum horizonte cedere, ab meridie in septentrionem cedentibus nobis, aut contra, à septentrione in meridiem. Sunt autem hæc, Duo poli, Zenith capitis nostri, atq; punctum ei oppositum. Nam quantum superius nos ab æquatore discesserimus, tantum inferius oppositum punctum identidem cedit, atq; adeo polus alter leuatur, alter deprimitur. Ideoq; hæc quatuor idē sunt, Distantia Zenith ab æquatore, distantia puncti oppositi ab eodem æquatore, eleuatio poli, ac depressio alterius poli.

Est item huius negotij alia demonstratio, quæ tamen etiam ipsa pro cedit ex capite octauo.

Esto circulus $abed$, Colurus nostro Meridiano iunctus. Sed b d horizon, item e f , axis ac poli mundi. Porro æquator sit diameter op , Deniq; hg m , quadrans minoris circuli. Et limbus eius, gnm , respondens inferiori quadranti in cælo, scp . Item pinnule quadrantis gh . Sed perpendiculū hi l . Cum autem horizon à nobis sit institutus bd , erit eius axis a c , in quem perpetuo cadet perpendiculum. Si igitur polum inspicere quis uolet, cadet gh latus quadrantis minoris circuli, cū axe mundi fe . At hm , cum æquatore op . Viso igitur polo, uide quo perpendiculum ceciderit. Id enim in limbo, quem uidemus ita esse. 50. partibus dissectum, quemadmodum prior formula monstrabat, numerum graduum ab n in m abscindit, quæ certe portio quadrantis respondet cæli portioni, quæ est c p . Tum ita ratiocinandū. Eadem est distantia Zenith ab æquatore in nobis apparenti hemisphærio, quæ et puncti pedum in inferiøre ac nobis absconso hemisphærio. Sed n in m respondens c p indicat nobis numerum graduum, quantum punctus pedum ab æquatore distat, ergo etiam quantum Zenith nostrum ab æquatore distat indicabit. Porro cum eadem distantia sit Zenith ab æquatore, cum eleuatione poli, ut capite octauo demonstratum est, numerus graduum in limbo quadrantis abscissus à perpendiculo, uidelicet ab n in m , erit numerus eleuationis poli, ac sic regionum latitudo à nobis inquisita est.

HEN. GLAREANI.

De latitudine terræ.

CAP. XIII.

Latitudo terræ à Meridie in Septentrionem intelligitur, sed perquiritur ex superioribus dictis. Quippe sub æquatore polus in horizonte conspicitur. Sin autem uerso itinere ad alterutrum polorum, ab eo uno gradu cefferimus, id quod, ut iam diximus, ex instructo facile haberi potest, hoc tum spatium metiri oportet: quo menso, aperte apparebit, quantum terræ singulis gradibus respondeat. Porro id inter bina loca, ubicunq; gentium uoles, inuenire poteris, modo à Meridie in Septentrionem, aut contra, incesseris recta sub meridiano. cum numerum uel milliariorum, uel stadiorum inuentum multiplicabis in 360. gradus. Ita habebis totum ambitum terræ, qui quidem est secundum maiorem circulum. Verum quot stadia singulis gradibus respondeant, diuersum authores tradidere. Ptolemæus enim singulis gradibus quingenta stadia deputat, quæ si multiplicauerimus in 360. gradus, prouenient, 18000. stadiorum. Rursus si hunc numerum multiplicauerimus per .7. ac summam productam per .22. diuiserimus, emerget subito numerus dimetientis, stadiorum. $17272 \cdot ac \frac{8}{11}$. Quod si octona stadia singulis millibus passuum deputabis, sunt totius ambitus milliaria Romana 22500. Plinius enim lib. 2. cap. 32. ait stadium habere passus 125. Itaq; in millenos passus uenient octona stadia. Eratosthenes autem, ut idem Plinius penultimo capite lib. 2. author est, singulis gradibus deputat septingenta stadia. In quibus à Ptolemæo ducentis stadiis distat. Eratosthenis supputationem secutus est Strabo & ueterum pleriq; & author de sphaera. Ambitus autem totius maioris circuli, authore Eratosthene, erit 252000. stadiorum, At millium passuum 31500.

De longitudine ciuitatum.

CAP. XIII.

Sanè à Borea in Austrum per facile est regionum latitudinem, ut capite præcedente iam docuimus, inuenire: quandoquidē utrinq; aliquod

aliquod immobile principium est, uidelicet polus. At ab ortu in occasum non ita facile, quando nullum ibi principium immobile uidetur. Ideoq; notandum, quemadmodum zodiacus in 12. signa diuiditur, ita etiam æquinoctialis. Quem eo libentius nominamus, quod zodiaci signa inæqualiter oriuntur atq; occidunt. Porro quinideni gradus æquinoctialis, id est, dimidiatum signum, singulis horis conscendunt, Triceni uero, id est, totum signum, binis horis. Sequitur ex eadem ratione, ut totus æquator intra 24. horas exoriatur, quæ faciunt diem naturalem. Item semicirculus intra 12. singuli quadrantes senis horis. Ut igitur ciuitatum longitudo inuestigetur, hoc considerandum est, quot horis citius Sol oriatur huic, quàm alteri ciuitati. Necessum enim est, ut quæ magis ad orientem sunt urbes, etiam citius orientem solem habeant, quàm eæ, quæ ad occasum uergunt. Quod si ciuitas aliqua, una hora citius habuerit orientem solem quàm altera, haud dubie quinidennis gradibus distabunt. Si duabus horis, tricenis. Sin media hora, distabunt gradibus septenis ac semisibus. Verum hæc differentia ortuum, in diuersis regionibus potest accipi, ex uno aliquo, quod eodem tempore, atq; adeo uno momento appareat in diuersis regionibus. Quales sunt eclipses Lunæ, quæ uno quidem minuto temporis consistunt, sed ijs, qui magis orientales sunt, plures horas de horoscopo abscindunt, quando quidem citius habuerunt orientem solem, ideoq; citius etiam numerarunt: ut Arbilis Assyriæ urbs orientem uersus, habuit Eclipsim hora quinta, quando Carthago occidentem uersus hora secunda. Tribus ergo horis distant gradibus 47. auctore Ptolemæo lib. 1. capite quarto.

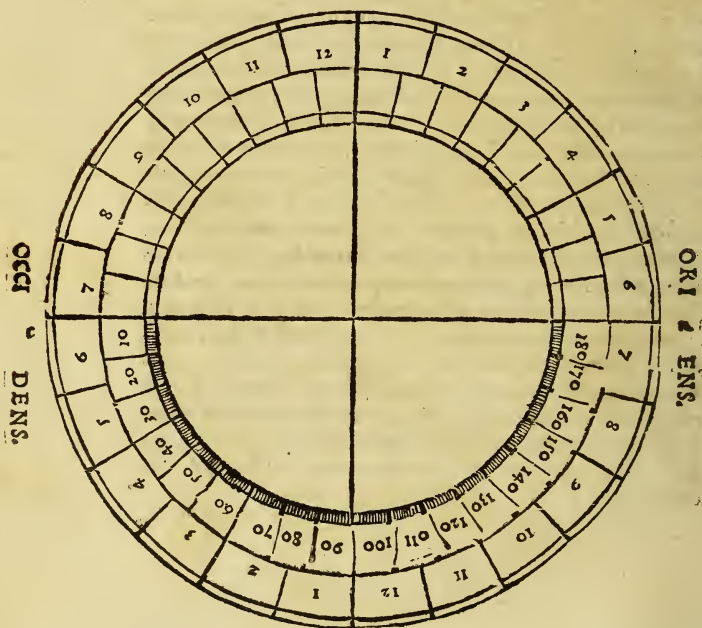
Eius sit typus subsequens

F

4. Sinarum

a, Sinarum regio & oriens. c, Fortunatæ insulæ & occidents.
 a b c, superius hemisphærium cognitum. a d c, inferius hemisphæ-
 rium Ptolemæo incognitum. b c d, arcus noctis Sinarum. d a b,
 arcus noctis insularum Fortunatarum.

SEP= b TENTRIO.



MERIS & DIES.

De mensura & eius partibus, atq;
inibi de pede Romano.

CAP. XV.

Mensuram omnem, de qua nobis sermo est, finitam esse constat: Partes uero eius multæ sunt, cū apud Latinos, cū apud Græcos. Nobis à minimis incipiendum, sed breuiter, ut alia. Est igitur digitus, qui continet quatuor hordei grana in latum posita. Palmus minor quatuor habet digitos, græce *πυλμων*, à nostris transversa manus. Maior, i. e. digitos, quem græci *πυλμων* uocant, Latini dodrante. Pes quatuor palmos minores habet. Cubitus siue cubitum, sese quipedem. Gressus, duos pedes & semissem, græce *βῆμα*. Passus quinque pedes, hoc est, duos gressus. Orgia, sex pedes: est enim mensura inter manus expansas, ut uertit ex Suida Budeus. Stadium 125. passus. Plethrum centum pedes, quamquam sæpe pro iugero capitur. Diaulos, duo stadia. Milliarium nomen habet à mille passibus: continet autem stadia octo. Dolichos, duodecim stadia. Schænus 60. stadia. Parasanga 30. stadia. Stathmos porro, id est, tabellariorum siue ueredariorum diuersorium, mensurarum maxima, non ita certa tamen: apud quosdam tamen miliaria 28. & semis continet.

Quando autem de mensuris certatim omnes precipiunt, qui Mathematica nostra ætate docent, pauci uero, quoties quid oculis subiciendum est, quicquam certi adferre in medium possunt, operæpretium uisum est nobis, mi ornatissime Ioannes, studiosa iuuentuti indicare uel unam hic mensuram pictam, pedis inquam Romani, quam quondam cum Lutetia degrem, à Clariss. uiro, D. Gulielmo Budeo, Gallia nostre maximo ornameto, accepi. Nam forte cum ab urbe pestis nos perleueret, ac ambulare aliquo liberet, cōmodum in mentē uenit, ut illius uili inuiserem. Et uidi quidem non absq; ingenti uoluptate. Demum Basileæ cū benignitas tua à Frâcie legatione reuer, a, uellet aliquot mensibus hic frui consuetudine D. Erasmi Roterodami, ueræ ac Christianæ Theologiæ instauratoris, parentisq; nostri, ac omnium studiosorum,

Digit.
Palmi.

Dimidium pedis antiqui ex Leonardo.

I	II	III	IIII	V	VI	VII	VIII
---	----	-----	------	---	----	-----	------

HEN. GLAREANI

monstraretq; mirificum hoc opus sphaera, quod Christianissimus Galliarum rex FRANCISCUS tibi dono dederat in monumentum amoris mutui. Memini me quoq; tum tibi commonstrasse, quid muneris ego à Budeo, eiusdem illustri mi regis Secretario haberem. Erat munus illud tuum regium, eximium, ac magnificū, à maximo principe datum. Meū non eiusmodi, sed tamen quale decebat doctum ac eximium uirū dare, studiosum accipere. Certe ut nulla sit donorum comparatio, certe animi nobis aestimandi sunt. Rex est omnium munificētissimus. Budeus omnium humanissimus, uterq; munificus, uterq; humanus. Sed ad rem reuertar. Iubebas tū ut faber aliquis eundem pararet tibi pedem, quod factum est à nobis sedulo. Atq; hic est, quo urbs Parisiensis in operibus publicis utitur. Putatq; Budeus eam formā à Romanis in Gallias, ut pleraq; alia, uenisse. Eam hic oculis subijcere placuit, sed dimidia tam dūntaxat, propter spaciū angustiam.

Porro cum hæc scriberē, in manus nostras uenit alius Ro. pedis typus Leonardi de Portis, Iuriconsulti Vicentini, uiri apprime eruditi, ac diligētis, quam ait Romæ in hortis Angeli Colocij uiri doctissimi extare. Eam quoq; formam hic appinximus, ne studiosi hic quiequam desiderarent.

Parisensi pedi fermè conueniunt apud artifices formæ, quibus in operibus publicis utuntur. Superat autem Leonardus pedem plus uicia. Et ipse Leonardus ingenue fatetur pedum publicorum formas maiores esse uncia, xvi. digitis manus nō omnino crasse, ut nunc sunt homines. Ridiculum autē fortassis, quod quidam putant olim maiores fuisse homines, quàm sint nostra ætate. Vt res se habeat, uerisimilius est cum primū typus hic hominibus placeret, ut mensuræ examen esset, electum esse hominem eximia stature non omnino portento se, nec etiam prorsus uulgaris, à cuius significata forma, magnifica

Vicia sunt
pollices.
Digit.

Dimidium pedis Romani, ac urbis Parisiensis.

I	II	III	IIII	V	VI	VII	VIII
---	----	-----	------	---	----	-----	------

magnifica mensura accipretur. Et uidi quorum pedes excederent hanc formam Parisiensem, sed in paucis; in plerisque deficere. Leonardus putat à natura hæc inspicienda: quandoquidem denominatio pedis à natura est. Et siliquas ubique esse easdem, & digitos quoque. At ego conijcio postea hanc per siliquas diuisionem à doctis adiectam, primum autem pedem usurpatum ut nunc publice habetur. Verum huius negotij institutum non est, ut hæc exactius prosequamur. Quod autem ad negotium nostrum attinet, sciendum in omnibus circulis maioribus, quoquo uersus trahantur, omnes gradus æquales esse, atque singulis quingenta stadia respondere, authore Ptolemæo, si codex non fallit. Nam authore Eratosthene, quem ferre sequuntur Geographi, collatio singulorum graduū, est septingentorum stadiorum. Neque uersimile est, ducentorum stadiorum differetiam in singulis accidisse gradibus. Id etiam supra adnotauimus, cum de latitudine terre diceremus. Qua propter multiplicæ cæli gradus, qui sunt. 360. in quingenta stadia, subito emergent, maximi cuiusque circuli stadia. 180000. quæ si per octo diuidantur, prouenient milliaria Italica. 22500. In parallelis autem discrimen est, nam quanto æquinoctiali propinquiore sunt, tanto maiores arcus habent, ac proinde maiorem collationem in gradibus. Contra uero, quanto polo propinquiore, tanto minores arcus habent, & proinde minorem collationem in gradibus. Hæc in tabulis Ptolemæi ferè marginibus apponitur.

De uentis CAP. XVI.

Ventus est exhalatio calida & sicca lateraliter circa terram mota. Causa efficiens uenti est Sol & astra. Materia uero exhalatio, quæ dum in sublimi, partim astrorum uel partim natura tollitur, obstaculum inuenit mediam regionem aeris frigidam, & ab se repellentem calidum. Ideoque retruditur exhalatio, meatque inobliquum circa terram. Vbi notandum, aerem secundum qualitatem, diuidi in tres regiones: Infimam, quæ proxime circa nos est, plerumque temperatam: Mediam frigida-

HEN. GLAREANI

diam frigidam, quam attingunt celsissimi montes. Terciam supremam calidam, proximamq; sphere ignis. In hac postrema generantur dracones uolitantes, stelle cadentes, et similes impressiones, ut uocant Phisyci. Quod uero ad loca uentorum attinet, notandum in quouis horizon

te

SEPTENTRIO.



te quaternas uentrorum regiones principales intelligi posse, quibus utrinque binas adpingere oportet. Erunt itaq; tres ab ortu uenti, tres ab occasu, totidem & à septentrione, & à meridie: quæ denotat hic depicta figura. Socios quidem uentos ab tropicis utriusq; imaginamur, sicut ab Arcticis ex utraq; parte. Poetæ uero quatuor duntaxat uentos principales nominarunt: ab ortu Eurum, ab occasu Zephyrum, ab septentrione Boream, & ab meridie Austrum. De hac re sunt hæc Manilij duo carmina,

Aster ab axe ruit Boreas, fugit Eurum ab ortu.

Auster amat medium solem, Zephyrusq; cadentem.

Eandem rem Naso lib. 1. Metamor. describens, 'quanquam magis explicato sermone, atq; adeo splendidioribus figuris depinxit.

Eurus ad Auroram, Nabathæaq; regna recessit,

Persidæq;, & radijs iuga subdita matutinis.

Vesper & occiduo quæ littora sole tepefcent,

Proxima sunt Zephyro. Scythiam, septemq; triones.

Horriser inuasit Boreas. Contraria tellus

Nubibus assiduus, pluuiosq; madescit ab Austro.

Venti etiam diuersarum sunt conditionum, sanissimi Boreas, & Subsolanus: pestiferi Auster & Chorus: tonitruosi præ cunctis quidem Boreas, quanq; etiam Circius & Chorus: hi etiam fulminosi sunt. Zephyrus pruinas soluit & frigus. Contrarij uenti putandi sunt secundû diametrum horisontis, quemadmodum Zephyrus Subsolano, & Septentrio Austro, ut præcedens figura facile indicat. Nomina etiam uentis imponuntur sæpe à cõtrapositis terris, quemadmodû Greci Cæciam dixerûnt Hellepontium, quod ab Helleponto in Græciâ deferretur. Et Horatius, Chorum uocat Iapyga, quemadmodû etiâ Ptolemæus, quod ab Iapygio Italiæ promontorio euntibus in Aegyptum flet, ut in Ode. 3. Sic te diuâ potes Cypri. Eadem ratione Latini Circiû uocauerunt Gallici, q; à Gallia ferretur. Porro multi docuerunt ut omni tempore sciatur unde quiuis uentus

uentus flet: quemadmodum Vitruuius lib. i. negotium non ita magnum si figuram istam, quam pinximus, in planum ponas, atq; in eius medio stilum erigas, à quo dependeat linum, aut quippiam aliud, quod uento agitari queat. Id unum tamen cura, ut dimittens illa, cui inscripti sunt Notus & septentrio, lineam meridianam præsentet, quod horoscopo facile inuenitur.

Quaratione Ptolemæus ac eius sequaces pinxerint orbem. CAP. XVII.

Cum uellet Ptolemæus longitudinis terræ etiā ponere aliquod immobile principium, Alexandriam patriam suam elegit, ad quam omnes omnium ciuitatum differentias in horis referret, uidelicet quantum aliæ ad ortum, quantum aliæ ad occasum tenderent. Constituit itaq; ad occasum Meridianum, qui per polos transiens, altera dimidiata parte ad orientem usq; protenditur, totamq; habitabilis terræ longitudinem claudit. Quæ ut ipse inuenit, ex duobus quadrantibus constat, gradibus autem bis nonaginta, id est. 180. Verum nostra ætate alteri quoq; duo quadrantes magna ex parte lustrati sunt. Sed notandum omne rotundum dimidiata duntaxat uideri parte. Vt igitur tota habitabilis sub unum aspectum ueniret, qui nostra ætate habitati orbis typum pinxerunt globi superficiem æperuerunt, uelut chlamyde magis pansa. Videmus autem globum circulis circūdatum, ac primis quidem duobus principalibus meridianis, qui in polo ad angulos rectos, quemadmodū Coluri in sphaera, sese interfecant, ac totam superficiem in quaternos quadrantes diuidunt. Alteris uero parallelis. Ptolemæus igitur duos nobis quadrantes exhibuit ab occidente in orientem. Alteros duos nostri utrinq; marginibus adiecerunt. Porro omnes lineæ, quæ à polo in mappa descendunt, uocantur Meridiani: quæ uero ab ortu in occasum, Paralleli dicuntur, eo quod nullo in loco conueniant. Diuisio omnium frequenter fit gradibus denis, quāquam & quinis fieri potest.

Depictura Globi. CAP. XVIII.

TErram in globum pingere uulgato hoc modo possumus. Primū sanē inquirendi sunt poli, & hoc uel motu, uel circino. Circinatio autem potissimum ex quadrantibus constat. Deinde inuestigandus est æquator, quem eodem pacto, quo polus, inuestigare possumus, ita ut ab utroq; polo omnibus partibus æquatissime distet. Meridianos autem faciemus omnes, in polo cōiunctis, & in æquatore maxime distantes. discernuntur autem frequenter in mappulis denis gradibus, nonnūquam etiam quinis, ut iam dictum est. Eorum centrum est in æquatoris peripheria inquirendum. Et paralleli quidem totidem gradibus discernuntur, quorum centrum est polus. Deinde ponamus alicubi numerum graduum longitudinis terre. Is autem ad occidentem post Hispanias incipit, ut constituit Ptolemæus. Porro cum numerum pingere conuenit ad incognita terre. Sic enim nusquam impedimento erit. Latitudinis gradus etiam ad occidentem pingi possunt. Et in pingendis terris utile etiam fuerit ab ipsa mox Hispania incipere. Ducendi sunt autem primum termini littorum trium partium continentis, Europe, Africa, atq; Asia. Postea uero & fluiuij, & montes maioris pingendi, quantum spatij iniquitate nō excludimur. Insule quoq; & maris sinus, & si qua alia adijci possunt, aut ex mappulis, aut ex tabulis facile haberi possunt.

De inducenda papyro in globum.

CAP. XIX.

HAbito quadrante cuiusq; maximi circuli in globo, diuide eum in parteis treis, ut consuetudo est cōmunis signa pingentiū: deinde accipe papyrum, quam in planum immobilem ponito, duc in eam quā longissimam lineam, in qua ut minimum, 10. discriminato parteis quales in quadrante globi ternas inuenisti. Secta aut sic tota linea huiusmodi partibus, ponito circini pedem ad extremum marginem, & al-

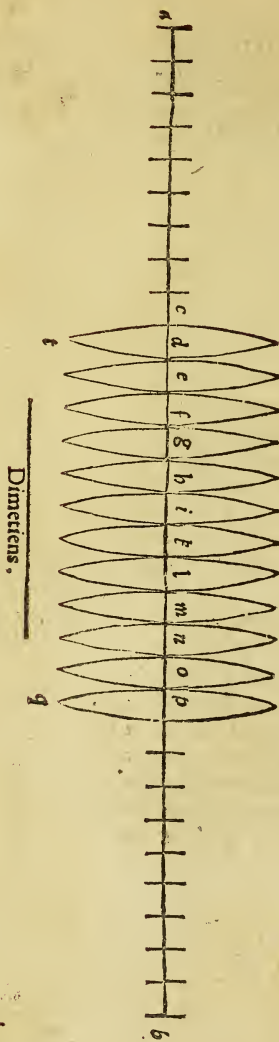
G tcrum

terum extende pedem in undecimū punctum, ita ut dena transmittas spacia, duc subinde arcus circulatorum, hemi-
clij minores, ex puncto in punctum, deinceps mouendo pe-
dem circini. Porro in alterum marginem cōuerso circino,
conuersos duc arcus, ac 12. sectis partibus, habes papyrum,
quam globo inducas. Sunt autem uelut 12. zodiaci signa,
sed in equatore facta, quanq̃ in his error bisariā accidere
potest, & quod globi raro uere rotundi ab artificibus pa-
rantur, & quod circinus etiam facile cedit. Verum hæc à
mediocriter exercitato facile corrigi possunt.

Sit linea a b, in triginta æquas diuisa partes, quales sin-
guli quadrantes æquinoctialis ternas habet. Ponito circi-
ni pedem alterū in b, alterum extende in o, sic enim dena
transmittes spacia, duc arcum q r. Deinde ex b promoue
circinum uno puncto, ita enim alter pes in n ueniet. Tum
rursus duc arcum, atq; ita deinceps, donec in c deuentum
fuerit. Deinde in marginem alterum transfer circinum,
ita ut in a posito uno pede, in d alterū extendas, atq; illic
duc arcum s t, & emerget duodecima pars superficiei quā
querimus c s d t. Deinde ex a promoue uno puncto circi-
num ut antea in altero margine fecimus, ita enim in e pes
alter ueniet, ac deinceps promoue donec ad p deuenieris, ac
habebis duodecim partes papyri, quam globo apte circum-
ponere poteris, quanquam superne propter sphaeræ coar-
ctationem nonnihil superabit. Sed id corrigere haud inae-
gno negotio quis exercitatus poterit.

Denominibus Geographorum.

CAP. XX.



Quadruplicia sunt nomina Geographorum. Prima maris, maritimorumq; locorum. Sunt autem hæc: Mare, Oceanus, Sinus, Fretum, ætus, Euripus, Bosporus, portus, litus, agger, ora, Chersonesus, id est, peninsula, Isthmos, Insula, promontorium. Altera nomina generalia, partium terræ sunt hæc: Continens, terra, territorium, regio, regnum, prouincia, Gentiles populus, plebs, urbs, Ciuitas, Oppidum, Emporium, Castellum, Vicus, Pagus, Villa, Casa, Tugurium. Tertia nomina agrorum sunt hæc: Mons, Vallis, Collis, Clius, Rupes, Vertex, Iugum, Cacumen, Conuallis, Fauces, Campus, Ager, Aruum, Pratum, Pascua, Sylua, Lucus, Nemus, Saltus, Virgulta, Spinetum, & similia. Quarta nomina generalia fluiuiorum, stagnorum, & cæterorum aquosorum locorum, sunt hæc: Fons Riuis, Fluiuis siue flumen. Torrens, fluentum, Gurges, Amnis, Fluctus, Vnda, Ripa, Ostium, Alueus, Vadum, Lacus, Stagnum, Palus, Lacuna, Cisterna, Piscina, Thermae. Hæc apud Ioannem Cocleum Noricum amicum nostrum, diffuse ac eleganter descripta, paucis attingimus, ne in alieno opere ingeniosi esse uideremur.

De Diuisione terræ CAP. XXI.

Quoties fit mentio de diuisione terræ habitabilis, intelligitur hæc sectio de superficie terræ supra aquam extante, quam homines & reliqua animantia inhabitant. Eius tres sunt partes: Europa, Africa & Asia. Minima est Europa, in qua nos sumus. Caput eius Roma. Media est Africa, in qua Chartago, pertinet Romani imperij cuncta. Maxima autem est Asia, cuius caput quondam Troia. Porro hæ tres partes uocantur Continens. Nam insula dicitur undiq; circumdata mari. Nec alicubi harū adherens cōtinuata terra. Europa diuiditur ab Asia mari Aegeo, Propontide, Ponto, Euxino, Meotide palude, Tanai fluuiio, & hinc linea, quæ recta à fontibus Tanais ad septentrionē porrigitur. inter mare Aegeum & Propontidem est Hellespontus, per quem olim tranauit Leander ab Abydo ad Sestum, urbes littorales, in Asia,

G 2 hanc Europe

HEN. GLAREANI.

hanc Europe. Inter Pontum Euxinum & Propontidem est Bosphorus Thracius. Inter Mæetim & Pontum Euxinum, Bosphorus Cimmerius, ab oppido Cimmerio Thauricæ Chersonesi, quod ipsum tamen à Cimbris nomen habet, authore Strabone lib. 7. Eadem Europa ab Africa diuiditur primum freto Herculco, deinde mari mediterraneo, quod etiam nostrum mare omnes scriptores uocant. Accipit autem appellationem hoc mare ab uarijs, quas alluit, gentibus. Nam ubi Iberiâ, id est, Hispaniam attingit, uocatur Ibericum. Vbi Balears insulas, Balearicum Vbi Galliam, Gallicum: post Ligusticum, ab Liguribus populis: & Thyrrhenum, & Tuscum, & Hetruscum, & Inferum. Item Hadriaticum, siue Venetum, siue Superum: Ionium deinde, & Siculum à Sicilia, & Sardoium à Sardinia, & Africum ab Africa. Ita Libycum, Aegyptiacum, Syriacum, Pamphylicum &cet. Africa uero diuiditur ab Asia mari Indico mariq; rubro, qui & sinus Arabicus dicitur. Deinde linea quæ ab Heroum ciuitate per Isthmum, quo Asia & Africa connectuntur, ad nostrum mare uergit, quamuis pleriq; autores ponant terminos Asiæ & Africæ Nilum, quos recte reprehendit Ptolemæus lib. 2. Cap. 1. Ait enim commodius esse, quoties fieri potest, mari quàm flumine continentem diuidere. Præterea ne Aegyptus scindatur, ac distrahatur, si Nilus statuatur terminus.

E V R O P A.

De Europa & partibus eius maioribus.

CAP. XXII.

AD Europe descriptione omnes authores inceperunt, tanquam ab ea quæ esset notior ac magis culta. Deniq; maxime celebrata, cum ob Macedonum imperium, tum ob Romanorum potentiam. Strabo etiam libro. 2. multas præterea rationes adfert. Hanc Ptolemæus

maus libris duobus uidelicet secundo & tertio, descripsit, in utrōq; regiones decenas septenas enumerans. Ita ut in uniuersum regiones Europæ sint. 34. tabulæ uero decem. Sunt autem regiones hoc ordine, Hybernia, insula Britannica, Albion similiter insula Britannica, Hispania Bethyca, Hispania Lusitania, Hispania Taraconensis, Gallia Aquitanica, Gallia Lugdunensis, Gallia Belgica, Gallia Narbonensis, Germania magna, Rhetia, Vindelicia, Noricum, Pannonia superior, Pannonia inferior, Illyris & Dalmatia. Hactenus ex libro secundo apud Ptolemæum, sequente uero libro rursus. 17. hæ: Italia, Cyrenus, Sardinia, Sicilia, Sarmatia in Europa, Thaurica Chersonesus, Iazyges Metanastæ, Dacia, Mysia superior, Mysia inferior, Thracia, Chersonesus, Macedonia, Epyrus, Achaia, Peloponnesus, & Creta insula.

De Regionibus quæ libris secundo ac tertio apud Ptolemæum continentur. & primum de Insulis Britannicis.

CAP XXIII.

Cum autem in describendo orbe, ingenium ac industriam Ptolemæi nemo uicerit, operæ precium uisum est nobis illuc iuuentutē uelut ad fontem, & perfectum huius negocij artificem dirigere. Perstrinximus itaq; regionū generales fines ad illius præscriptionem, pauca adijcientes rerum uel priscarū, uel nostræ ætatis insigniumq; locorū quedam nomina, ut uidelicet tædium iuuentutis alleuaremus. Porro nec in artificio solū eximius Ptolemæus, sed in ordine quoq; admirabilis, ita regiones deinceps texuit, ut à sinistris ad dexteram, hoc est, ab occasu ad ortū: deinde à magis septentrionalibus ad australia pergeret. Ideoq; ab Hybernia insula maxime septentrionali atq; occidentali incæpit.

Hybernia itaq; insula à Septentrione Hyperboreo alluitur oceanus, ab occasu occidentali, à meridie Vergio, ab ortu Hybernico. Hæc Prima Europæ dicitur Irlandt. Paret autem Anglorum regi. Homines sunt agrestes.

HEN. GLAREANI.

tes. In ea fabulantur esse D. Patricij purgatorium. De hac miranda scribit Pomponius Mela.

Cōtrarium Albion à septentrione habet oceanum Deucalidonium, ab occasu Hybernicum & Vergium, à meridie Britannicum, ab ortu Germanicum. In ea neque montes sunt, neq; paludes, auctore Ptolemæo. Hodie in duo regna diuisa est insula, Angliæ, & Scotiæ: quibus populis non admodum conuenit. Insula triquetra est apud Cæsarem & Strabonem. De ea copiose tractat Cæsar libro 5. de bello Gallico. Insulae adjacent his Orchades triginta numero, & Thyle septentrionis ultima apud ueteres.

De Hispania. CAP. XXIIII.

Secunda Europæ tabula. Continētis prima portio ad occasum, est Hispania, quæ à septentrione Cantabrico, ab occasu occiduo clauditur oceano, à meridie freto Herculeo, & mari nostro, ab ortu Pyrenæis montibus, qui Galliciam ac Hispaniam determinant. Strabo lib. 3. eoriorum bubulo adsimilat. Hæc treis in partibus à Ptolemæo diuiditur, in Beticam, Lusitaniam, & Taraconensem.

Betica à Beti fluuio denominata, fines habet à septentrione Lusitaniam, diuisam ab ea fluuio Ana: ab occasu oceanum occidentum, à meridie fretum Herculeum & mare nostrum, ab ortu lineam, quæ à Balearum ciuitate ad Anam ducitur. Hæc regio hodie regnum Granatæ dicitur.

Lusitania à septentrione habet Taraconensem Hispaniam, diuisam ab ea flumine Durio, ab occasu Oceanum occidentum, à meridie Anam flumen, ab ortu lineam ab Ana ad Durium ductam. Hanc regionem aliquanto maiorem facit Strabo, Et nostra quoque ætas. Portugalliam enim uocatur, regnum nobile, cuius solertia factum est, ut ab Hispania in Indiam hodie nauigetur. Ciuitas regia in ea est Vlyssibona, quam Plinius Olyssipponem uocat.

Taraconensis Hispania, plus quam dupla ad priores, à septentrione oceanum

oceanum Cantabricum, ab occasu occidentū habet, Lusitaniā, Beticāq; à Meridie mare Ibericum, siue nostrum, ab ortu Pyrenæos montes ac Galliam. Hanc secutis annis Iberus, à quo olim Romani Hispaniam ceteriorem ac ulteriorem diuiserunt. Hæc natio hodie quatuor habet regna, Castelle, Gallicie, Nauarræ, ac Tarraconie, ab inclita Scipionum ciuitate. Præclarissimi in Hispania populi Celtiberi, ac eorū urbs Numantia, quæ Romanis decem annis resistit, tandem à Scipione inferiore expugnata. Item Sagunthum oppidum insigni clade sub Hannibale clarum & Carthago noua à Scipione superiore expugnata. Porro Hispania Romanis obstitit plus ducentis annis, sub Augusto primum perdomita. Insule duæ adiacent Hispaniæ Baleares, maior & minor, quæ hodie etiā inde Maiorica ac Minorica uocantur. Et Gadis in extremo oceano Herculis sacra. Item Herculis columna in Bætica, Calpæ.

De Gallia. CAP. XXV.

Sequitur Gallia post Pyrenæos montes, inter Hispaniam Germaniamq; & duo maria, Oceanum & mare nostrum sita. Quam Cæsar & ueteres omnes in partes tres diuiserunt, Aquitaniam, Celticam (quæ propriæ Gallia) & Belgicam. Aquitania à Celtis diuiditur Garumna flumine. Celtæ à Belgis flumine Sequana, Deniq; Belgæ à Germanis flumine Rheno. Hic enim est antiquus limes Gallorum & Germanorum apud omnes authores. Atq; hæc diuisio fuit antiqua. Augustus autem Cæsar Aquitanis adiecit quicquid inter Garumnā & Ligerimannes est populorū. Tum reliquos Celtas, in Galliam Lugdunensem & Narbonensem diuisit, adiecta Narbonensi prouincia uetere, quā antea Romani tenuerant, quæq; hodie adhuc nomen tenet. Hanc diuisionē posteriores secuti sunt Geographi, præcipue uero Ptolemeus. Eam nos quoq; nunc prosequemur.

Aquitania igitur habet ab occasu oceanum Aquitanicum, à septentrione & ortu Lugdunensem Galliam, flumine Ligeri discretam, à meridie

HEN. GLAREANI.

videlicet partim Pyrenæos montes, partim Narbonensem Galliam.

Lugdunensis à septentrione oceanum Britannicum spectat, ab occasu partim oceanum, partim Aquitaniam iuxta dictos limites. Ab ortu Belgicam, diuisam ab ea flumine Sequana, à meridie Narbonensem Galliam.

Denique Belgica à septentrione Britannicum habet oceanum, ab occasu Lugdunensem, ab ortu Germaniam magnam, diuisam ab ea flumine Rheno, à meridie Narbonensem Galliam.

Postremo Narbonensis Gallia à septentrione Lugdunensi ac Belgica concluditur, ab occasu Pyrenæis montibus ac Aquitania, ab ortu alpiibus, à meridie mari Gallico. Hic lectorem admonere uolumus, in descriptione Gallie, quod ad loca attinet, plus tribuendum C. Cesari, quam Ptolemæo. Quippe Cæsar regionem peragrauit ac uidit. Fuit enim diligentissimus in locis describendis Cæsar. Porro Ptolemæus id non egit ut omnia priuata loca ad amussim pingeret, sed ut regionum in genere ueram phantasiam ac formam oculis subijceret. Sequani igitur, Rauraci, Heluctij, Leuci, & Lingones, uiciniq; populi nequaquam Belgis sunt adscribendi, sed Celtis: etiamsi aliter tradidit Ptolemæus. Item Dubis, quem Cæsar Alduadubim uocat, Arar, & Rhodanus, non ex eisdem montibus originem ducunt. Nec auentici, aut ciuitas Equestris, Sequanorum ciuitates sunt, etiamsi ita exhibuit nobis Ptolemæus: sed Heluetiorum, ut de Auentico Cornelius Tacitus lib. 17. docet. Hoc idem de ciuitate Equestri satis patet ex situ Heluetiorum, à Cæsare descripto. Gallorum omnium fortissimè (ait Cæsar) Belgæ, maxime famæ Cæltæ. Cæsar totam Galliam decennio subegit, ait Strabo. Flumina Gallia habet opportunissima in utraq; maria, & nostrum & oceanum. Eam Franci, origine Germani, magna ex parte occupauere, præterq; Belgicæ maritimam oram, & eam qua Rhenum attingit: præterq; Lothoringos, & Heluetios, qui hodie Sabaudenses dicuntur. Urbes habent principalem Lutetiam, olim Parisiorum oppidum, & Lugdunum

Lugdunum nobile emporiū. Belgæ hodie in Picardos, Flandros, Brabātos, Hollandosq; diuisi sunt, & quosdam alios non ignobiles populos. Aquitani Gasconie hodie nomē retinent. Celtae autē innumera nomina. Ex his multi sunt, qui Francis parent, sunt item qui non parent.

De Germaniā, Cap. XXVI.

GERMANIA magna ab occasu Rhenum habet Galliasq; à septentrione Oceanum germanicum, à meridie flumen Danubium, & quarta Europa tabula. regiones uero Rhetiam, Vindelitiam, Noricum, Pannonias duas, superiorē & inferiorē. Ab ortu Vistulam flumen, & Carpathum montem. In hac tam uasta ac magna natione, ex antiqua appellatione quatuor diūtaxat populorum nomina mansere, Saxonum, Phrisiorū, Marcomannorum, & Sueuorum. Et Sueui quidem quondam ad Albim fluium habitabant, patentissima regione, ut patet apud omnes auctores. Ceterum Strabo etiam Sueuorum ad ortū Danubij meminit lib. 4. ad finem, ubi hodie quoq; manet nomen. Marcomanni autem hodie uulgo Merrhenlandi dicuntur. Germaniæ maximus fluius est Albis, ultra quem Romani non habuerunt imperiū, ait Strabo lib. 7. Maxima sylua in ea Hercinia est, de qua Cæsar lib. 6. elegantissime differit: & quæ hodie nigra sylua dicitur, eiusdē caput est, Bacenis autē sylua longe alia est, uidelicet non longe ab Albi fluio in Sueuis. Multi hodie picariam uolunt quæ in Turingis est. Tota hodie natio in multa regna & regulos diuisa est, non magno suo cōmodo. Vtitur autē sermē uetere lingua Germaniā, exceptis Bohemis, ac parte Poloniæ. Vrbes quoque in ea præclarissimæ, ut urbs Norica in umbilico propē Germaniæ, Erphorāia in Turingis, Praga in Bohemis, Vratislauiā in Silesijs, Lubecum in Cimbricæ Chersonesi isthmo, & reliquæ infinitæ.

De Rhætia, Vindelitia, Norico, Pannonijs duabus, Illyri, & Dalmatia. Cap. XXVII.

RHætia ab occasu Heluetijs, à septentrione Danubio & Germaniā, ab ortu Lyco flumine & Vindelitia, à meridie alpibus terminatur & quinta Europa tabula.

HEN. GLAREANI

minatur. Hæc natio non prorsus ita habet apud Strabonem, qui eam ad Comum usq; extendit. Hi origine Tusci sunt, ut autor est Liuius libro quinto ab urbe condita. Et lingua Tusca etiamnum apud Rhætos manet, quanquam non incorrupta, ut idem ait Liuius. Ipsi in tria fœdera scissi sunt, licet non eo omnino tractu, quem pingit Ptolemæus.

Vindelitia ab occasu Lyco & Rhætia, à septentrione Danubio & Germania, ab ortu Aeno & Norico, à meridie item alpihus clauditur. In ea præclarissima urbs Augusta Vindelicorum ad Lycum annem.

Noricum ab occasu Aenum flumen & Vindelitiam, à septentrione Danubium & Germaniam, ab ortu Pannoniam superiorem, à meridie alpes habet. Hæ duæ nationes nunc nomen Bauariæ habent.

Pannonia superior ab occasu Noricum, à septentrione Germaniâ & Danubium, ab ortu Pannoniam inferiorem, à meridie Illyrim habet. Hodie Austria & Stiria. Porro in ea præclarissima urbs Vienna.

Pannonia inferior à septentrione Germaniam & Danubiû, ab occasu Pannoniam superiorem, à meridie Liburniâ siue Illyrim, & ab ortu Iazygis Metanastas habet. Hæc hodie sub Vngaris propemodum est.

Illyris, quæ eadē Liburnia (nam authores hæc duo nomina serè confundūt) item Dalmatia (quæ magis ad ortum ac meridiem à Ptolemæo non singulatim descripta, quanquam regionem singularem puto) à septentrione habent utranq; Pannoniam, ab occasu Histriam, ab ortu superiorem Mysiam, à meridie Macedoniam ac mare Adriaticû. Totâ hæc Natio Sclauonia hodie uocatur, uulgo Wendenland.

De Italia, Corsica, Sardinia, & Sicilia.

Caput^o XXVIII.

Sexta Europa
per tabula.

HAstenus quæ libro II. apud Ptolemæum sunt regiones, nunc quæ libro III. Italia peninsula ab occasu Alpium iugis terminatur, ad Varum usq; flumen, & Tyrrheno pelago, quod etiam mare Tuscum & inferum dicitur, à septentrione alteris alpiû iugis, quæ Rhætia, atq; alijs

alijs sequentibus nationibus imminet, ab ortu Hadriatico mari, quod nunc Venetū uocat, olim à Romanis Superum uocabatur, deniq; à meridi mari. Siculo. Hæc omnium regionum præclarissima. Caput habet Rhomam, olim gentium dominam, & Tyberim amnem. Vrbes præterea præclarissimas, Insubrium Mediolanum, Venetorum Veronam, & urbem nouam, quæ nunc Italiae clarissima est, Ligurū Genuam, Thyscorum Florentiam, Campanorum Capuam, nec longe ab ea liberam quondam Neapolim. Per mediam Italiam mons Apennius tendit, perinde atq; spina per tergum hominis. Est in Italia togata Gallia iuxta Padum ingens flumen, ad Rubiconem usq; amnem, ubi uera Italia incipit. Hæc olim Gallia Cisalpina uocabatur, cum altera Gallia, uidelicet nostra, Transalpina, Comata, ac Bracata diceretur. Italiae formatibiæ demortui hominis adsimilis est.

Cyros, quæ & Corsica insula, ab occasu & septentrione mari Ligustico, ab ortu Hetrusco clauditur, à meridi mari, quod inter ipsam ac Sardiniam iacet. Hæc insula est nunc sub Genuensium dominio. Laudatur hodie ex ea uinum.

Sardinia ab ortu habet Tyrrhenum pelagus, à meridi Africū, ab occasu & septentrione Sardoum. Hæc insula plantæ humani pedis adsimilis est.

Sicilia insula triquëtra, ab occasu & septentrione mari Tyrrheno Septima Euro clauditur, à meridi Afro, ab oriente Hadriatico siue Ionio. Tria habet præ tabula. promontoria, unde & Trinacris à Græcis dicta, quorū Pelorus septentrionem ac Italiam spectat, Pachynus ortū, Lilybæū meridiem & occasum. Ex Lilybæo quidā naues à Carthaginēsiū portu egrediētes uidere poterat, ut refert Valer. Max. lib. 1. non ita longe à fine. Itaq; quidā putāt Siciliā plus æquo remotam ab Africa in Ptolemæi descriptione. Strabo tamen lib. 17. ait Carthaginē distare à Lilybæo spacio milliū stadiorū ac quingentorū ferè, quæ cū Ptolemæi nō omnino discrepat pictura. In hac insula mons Aetna incendio memorabilis, Syracusæ urbs, ac Messana. Sardinia ac Sicilia hodie sub ditione Hispanorum esse dicuntur.

De Sarmatia Europæ, Taurica Cherfoneſo, Iazygi-
bus Metanaſtis, Dacia, duabus Myſijs,
& Thracia. Cap. XXIX.Oſtaua Euro-
pæ tabula.

Sarmatia Europæ terminatur à ſeptentrione oceano Sarmatico, ab
occasu Viſtula fluuii & Germania, à meridie Iazygibus Metana-
ſtis, Dacia ac Myſia inferiore, ab ortu Sarmatia Aſiatica, fluuii Tanai,
Mæotideq; palude. Hæc regio noſtra ætate in multas regiones diuiſa
eſt, Poloniam, Ruſſiam, Pruſſiam, Lituanicam, Liſoniam, Moſcouiã,
Podoliam, Albani Ruſſiam. Sarmatiæ maior pars, neq; parua Germa-
nie portio hodie ſub uictorioſiſſimo principe SIGISMUNDO re-
ge Poloniae degit. Eſt in hac Boryſthenes ſatis celebres flumen.

Nona Europæ
tabula.

Taurica Cherfoneſus Mæotide palude, Cimmerio Boſporo ac mari
Euxino penè circumdatur. Hodie minor Tartaria à quibuſdam.

Iazyges Metanaſtæ terminos habent à ſeptentrione Sarmatiam
Europæ, ab occaſu & aſtro Germaniam & Pannoniam inferiorem,
ab oriente Daciam; hodie ſeptem aſtra dicuntur, uulgo Sibenburg.

Dacia terminatur à ſeptentrione Sarmatia Europæ, ab occaſu Iazy-
gibus Metanaſtis, à meridie Myſia ſuperiore & Danubio, ab ortu
Myſia inferiore & Danubio. Hanc hodie Tranſyluaniam uocant.
Eſt autem longe alia ab ea, quam non recte hodie Daciam uocant, cum
ſit Dania appellanda, uulgo Dänmārcēt, ad Cimbricam Cherfoneſum.

Myſia ſuperior à ſeptentrione habet Daciam, ab occidente Dalma-
tiam, à meridie Macedoniam, ab ortu Thraciam. In ea eſt Dardania.
Hæc hodie Seruia dicitur.

Myſia inferior ab occaſu habet Daciam, à ſeptentrione Sarmatiam
in Europa, ab ortu pontum Euxinum, à Meridie Thraciam & Aemum
montem. Hic Danubius ſex hoſtijs in pontum Euxinum effunditur. Ho-
die Valachia & Bulgaria.

Thracia à ſeptentrione habet inferiorem Myſiam, ab occaſu ſupe-
riorem.

riorem, à meridie mare Aegæum, ab ortu Bosporum Thracium, ac Pontidem. In hac Constantinopolis est, olim Bizantium.

Ad Thraciam & Hellespontum est proprie Chersonesus, ubi urbs Sesus, amore Heriis & Leandri clara.

De Macedonia, Epeiro, Achaia, Eubœia, Peloponneso, & Creta insula. Cap. XXX.

Macedonia limites habet à septentrione Dalmatiam, Mysiam superiorem & Thraciam, ab occasu Ionium pelagus siue Hadriaticum, à meridie Epeirum atq; Achaïam, ab ortu Aegæum pelagus. Ea natio rebus gestis, & regum nobilitate, præclarissima, præcipue uero Alexandri Magni. In ea urbes quoq; præclarissimæ, Thessalonica, Philippi, Demetrias. Montes: Athos, Olympus, Ossa, Pelios, & Othrys. Fluij: Sperchius, Peneus, Axius & Strymon. Ptolemeus hanc latiore facit quàm uetusta descriptio habet apud Liuium de bello Macedonico.

Epeirus à septentrione terminatur Macedonia, ab occasu & meridie mari Ionio siue Hadriatico, ab ortu Achaia. Montes in ea Acrocorauna & Pindus à Thessalis imminens. Ciuitates, Oricum, Ambracia, & Actium. Hæc natio à Romanis maxime uastata fuit, nobilis suo quondam Pyrrho rege. Insulam adiacentem habet Corcyram, olim Phæacem dictam ut putant quidem, nobilem carmine Homeri, & Alcinoos rege, nunc Corfun nominant. Sunt & aliæ adiacentes insulæ, Ithaca Ulyssis patria, Cephalenie, & Echinades, ac Zacynthus.

Achaia ab occasu habet Epeirum, à septentrione Macedoniam, ab ortu mare Aegæum, à meridie Hadriaticum, & Creticum pelagus. In hac sunt Athenæ disciplinarum alitrix quondam, Delphi in Phocide oraculo Apollinis clari. Montes, Helicon, Parnassus, Cytheron, Hyæmettus. Fluius, Asopus. Regiones præclarissimæ, Aetholia, in qua Cælydon: Bœotia, in qua Thebæ: ac Phocis, in qua (ut diximus) Delphi. Item Saniū promontorium. Achaia Eubœia ingens adiacet insula,

HEN: GLAREANI

hodie Nigra pont. In ea Chalcis ciuitas clara morte Aristotelis. Ea est iuxta Euripum è regione Aulidis portus Boeotiae.

Peloponnesus limites habet à Septentrione Corinthiacum sinum, Isthmum, & Creticum pelagus. Ab occasu atq; meridie Hadriaticū pelagus, ab ortu Creticū mare. Hodie Troica dicitur. Hæc toto orbe peninsula maxime celebrata est, propter Mycenarum, Argiuorum, Lacedæmoniorum, Sicyoniorum, Eliensium, Arcadum, Pyliorum, & Messeniorum imperium. Multæ horum populorum præclarissimæ urbes, multi principes celebrati, immensæ res gestæ, montes quoq; ac fluij celeberrimi. Ab occasu Strophadas insulas habet duas, ab Austro Cythera, ab ortu Salamina, & Aeginam maxime famæ.

Creta insula ab occasu terminatur mari Hadriatico, à septentrione Cretensi, à meridie Punico, ab oriente Carpathio. Hac quoq; insula nulla sub cælo magis celebrata, centum olū habebat oppida, ideoq; ab Homero *ἑκατόνησος* dicta, hodie Candia. Item in Aegeo pelago insulae sunt multæ, quædā ab situ uocātur Cyclades, quæ circa Dellū in circulo posita sunt. Reliquæ Sporades dicūtur, quod undiq; per mare disperse sint. De his omnibus Plin. lib. 4. cap. 12. copiosissime. Hæ omnes nationes, quas hoc capite enumerauimus, sub Turcarum imperio sunt.

AFRICA.

DE AFRICA, ET EIVS PARTIBVS, AC
primum de Mauritanij duabus, Africa
minore, ac Numidia.

Cap. XXXI.

Sequitur deinde Africa, altera mundi pars, quam Ptolemaeus lib. quarto tabulis quatuor descripsit. Habet autem regiones duodecim, Mauritanias, Tingitanam ac Cesariensem, Numidiam nouam, Africam propriam, Cyrenen, Marmaricam, Libyam, Aegyptum inferiorem

riorem, Thebaida, Libyam inferiorem, Aethiopiam supra Aegyptum, Aethiopiam omnibus his australiorem.

Mauritania Tingitana ab occasu habet oceanum occidentalem, ad prima Africa septentrionem fretum Herculeum & Ibericum, usq; ad Maluæ fluij ca tabula. hostia, ab ortu Mauritaniæ Caesariensem, à meridie Getuliam & Libyam interiorem. In hac Ptolemæus duos Atlantes constituit, maiorem & minorem. Est in ea Tingis Caesarea, & Columna Herculis Alyba.

Mauritania Caesariensis ab occasu habet Tingitanam, à septentrione Sardoum pelagus usq; ad Ampsagum fluium, ab ortu Africam, à meridie Libycos montes & Getuliam. In hac Siphacis quondam regia, & Masesyliorum regnum, quod postea in Masanissæ manus uenit.

Aphricæ latus occidentale, terminatur Mauritania Caesariensi, & Secunda Africa Ampsaga fluiuo: septentrionale, pelago Aphricano: orientale, Cyrene: meridionale, desertis interioris Libyæ. In hac Carthago est pertinax in perniciem usq; suam Romani imperij æmula. Est Utica, ubi posterior Cato se occidit. Est & Numidia prouincia, quam suis quibusdam, sed non ita proprijs terminis descripsit Ptolemæus. In ea Cirtha regia ciuitas maxima. Quanquam Ptolemæus eam Cirtesiorum faciat urbem. Multæ ante Aphricam insule sunt, & duæ Syrtis, maior & minor, impediti ac salebrofi sinus maris. Hæc tota cum duabus Mauritanijis natio, hodie Barbaria uocatur.

De Cyrenaica, ac Reliquis nationibus Africæ. Cap. XXXII.

Cyrene ab occasu habet Syrtim magnam, ac Africam proprie, à Tertia Africa septentrione Libycū pelagus, ab ortu Marmaricā, à meridie de- ca tabula. ferta Libyæ interioris. Ciuitates insignes inter cæteras sunt Beronice, Arsinoë, Ptolemæis, Apollonia ac Cyrene. unde & Pentapolis dicta.

Marmaricā, Libyam, ac Aegyptū Ptolemæus non adeo accurate distinxit, quanquā Marmaricā ad Cyrenen ponit, deinde Libyam, postremo Aegyptum ad Asiam & sinū Arabicum. Hæ tres etiam nationes ad septentrionem

M E N. G L A R E A N I

Septentrionem habent Aegyptiacum pelagus, ad meridiem Aethiopiam supra Aegyptum. In Libya hac est Hammon oraculo Iouis clara ciuitas. In Aegypto inferiore Alexandria est metropolis, opus Alexandri Magni, & regum Ptolemæorum regia, deniq; nostri Ptolemei patria. Hec Aegyptus Nilo quotannis irrigatur, fluuio totius orbis maximo, qui septem hostijs in nostrum mare exoneratur, ac Aegyptū inferiorem in literæ Δ formam ambit. Supra hanc Thebais regio est ad Nili ripas utrinq; ac undique propemodum montibus circumdata. In ea multæ ac præclarissimæ urbes, ut Thebæ centum portis, Homero celebrata: quæ etiam Hieropolis, de qua Iuuenalis:

Rari quippe boni, numero sunt uix totidem quot
Thebarum portæ, uel diuitis hostia Nili.

Ad sectionē Nili, ubi Δ efficit, Babylon est: atq; paulo infra Tanis, ubi filij Israël priorem captiuitatem, de qua in Exodo, passi sunt, ac Mo se duce per rubrum mare siue sinum Arabicum in desertā Arabiæ deduci, postea in terram sanctam uenerunt.

Quarta Afri-
cæ tabula.

Libya interior terminatur à septentrione duabus Mauritanijis, Africa atq; Cyrene, ab ortu Aethiopia quæ supra Aegyptum est, ab occasu oceano occidentali, à meridie Aethiopia omnibus his australiore. Populi in hac celebres Garamantes, & Getuli. Aethiopia quæ supra Aegyptum est, terminos habet à septentrione Aegyptum, Marmaricam, & Libyam: ab occasu interiorem Libyam, à meridie exteriorem Aethiopiā, ab ortu Arabicum sinum siue mare rubrū. In hac Meroë insula est Nilus, in qua diuus Matthæus prædicasse Euāgelium dicitur, item Troglodytica natio & Aromata.

Aethiopia omnibus his australior, à septentrione habet Libyā Interiorē & Aethiopiam supra Aegyptū, ab occasu & meridie Ptolemæo incognitam terrā, ab ortu sinū Barbaricum, quæ pars est oceani Indici meridionalis. In hac montes Lunæ sunt, ex quibus Nili paludes originē trahūt. Extremū Ptolemæo cognitū Prassum est promontoriū, uerū nostra ætate tota hæc portio à Lusitanis inuēta est, ut postea exponemus.

ASIA

A S I A.

De Asia tertia parte mundi.

CAPVT XXXIII.

A Siam magnā Ptolemæus tribus libris descripsit, quinto, sexto, & septimo: item, 12. tabulis. Prouincias eius facit. 48. quamquam in ultimo catalogo libri octauī apud eundem non usq; adeo clarum est, num Pontum ac Bithyniam duas faciat regiones, an Galatiam, ac Paphlagoniam: utræq; enim illic binæ, quæ in quinto singule, nec distinctæ. Idem de magna Phrygia & Syria Caua dubitamus. Sunt autem in quinto hæ nationes: Pontus ac Bithynia: quæ proprie Asia dicitur: Phrygia magna, Lycia, Galatia, Paphlagonia, Pamphylia, Cappadocia, Armenia minor, Cilicia, Sarmatia, Asiatica, Colchis, Iberia, Albania, Armenia maior, Cyprus insula, Syria caua, Phœnice, Palestina Iudea, Arabia petrea, Mesopotamia, Arabia deserta, Babylonia. In sexto hæ sunt nationes: Assyria, Susiana, Media, Persis, Parthia, Carmania deserta, Carmania altera, Arabia felix, Hircania, Margiana, Bactriana, Sogdiana, Sacæ, Scythia intra Imaum montem, Scythia extra Imaum montem, Serica, Aria, Baropamisus, Drangiana, Arachosia, & Gedrosia. In septimo libro sunt hæ: India intra Gangem fluiuium, India extra Gangem, Sinarum regio, & Taprobâne insula.

De Ponto ac Bithynia, Asia proprie, Lycia, Galatia, ac Paphlagonia, Pamphylia, Cappadocia, Armenia minore & Cilicia. CAP. XXXIII.

Ponti ac Bithyniæ termini sunt. ab occasu Thracius Bosporus & Propontidis pars, à septentrione pontus Euxinus, ab ortu Galatia, à meridie regio quæ proprie Asia. In ea sunt urbes præclaræ Chalcedon, Nicea ac Nicodemia.

I . Quæ pro

LIB. II. GLAREANI

Quæ proprie Asia dicitur, habet à septentrione Bithyniam, ab occasu Propontidem, Hellepontum, ac Aegeum pelagus, quod ijs in locis Icarium ac Mirtoum dicitur, à meridie Rhodiense pelagus, ab ortu Lyciam, Pamphyliam, ac Galatiam. Sed notandū regionē quæ proprie Asia dicitur, apud Ptolemæum comprehendere Phrygiam magnam ac Cariam. Præterea esse in ea Mylias duas, maiorem ac minorem. Phrygias item duas, maiorem & minorem, & hanc quidem dici Troiadem, in qua Ilium ac Ida mons. Deniq; in ea esse Aeolida, Ioniam, ac Dorida regiones. Est autem hæc natio abunde apud omnes authores celebrata urbibus præclarissimis. Præterea fluminibus ac mōtibus innumeris. Carum etiam nomē in militia clarum est, Lydorum uero in diuitijs. Hæc hodie cum adiacentibus regionibus magna Turcia dicitur.

Lycia terminatur ab occasu & septentrione regione quæ proprie Asia dicitur, ab ortu Pamphylia, à meridie mari proprio. In ea Xanthus flumen, ac Patara urbs.

Galatia limites habet ab occasu Bithyniam & partē Asiæ proprie, à meridie Pamphyliam, ab ortu Cappadociam, à septentrione Pontum Euxinum. In hac Paphlagonia est ad Pontum Euxinum. Item ciuitas Synope, & extrema Carambis, fluuius Halis, Lydij olim ac Medici imperij discrimen. Galatæ à Celtis oriundi sunt, quos Greci Galatas, Latini Gallos dixerunt. Galatarum linguam ait D. Hieronymus suo tempore fuisse similem Treuitorum. Ad hos D. Paulus scripsit.

Pamphylia terminatur ab occasu Lycia ac Asia, à septentrione Galatia, ab ortu Cilicia & Cappadocia, à meridie Pamphylico mari. In hac sunt perga & Attalia ciuitates, quarum mētio est in Actis Apostolorū.

Cappadocia terminatur ab occasu Galatia, à meridie Cilicia, ab ortu Armenia minore, & superne etiam maiore, à septentrione ponto Euxino. In hac flumen est Termodon. Item ciuitates maritimæ duæ, Trapezus & Temiscyra. Item Amascia Strabonis patria.

Armenia minor à septentrione & occasu habet Cappadociā, ab ortu Armenia

Armenia maiorem, distincta ab ea Euphrate flumine: à meridie Cilicia. Cilicia terminatur ab occasu Pamphylia, à septentrione Cappadocia & minore Armenia, ab ortu Ammano mōie, à meridie mari isico siue Cilicio. In hac fluius Cydnus, qui Tharsam urbem præclarissimā percoluit, D. Pauli patriam. Hactenus Chersonesi regiones enumeratæ sunt, quàm minorem Asiam uocamus. Habet autem insulas circumquaq; adiacentes. Et Troas quidē, Tenedon, & Lesbos: Lydia uero Chiu: Ionia autem Icarum, & Samum. Deniq; Caria Con, Doris Carpathum, Lycia Rhodum, omni etate claram insulam.

De Sarmatia in Asia, Colchide, Iberia, Albania,
& Armenia minore. CAP. XXV.

Sarmatia Asiatica terminatur à septentrione terra incognita Ptole-
meo, ab occasu Sarmatia Europæ, Tanai fluuiio, Mæotide palude
ac Cimmerio Bosporo: à meridie Euxino mari, Colchide, Iberia ac Al-
bania, ab ortu Scythia intra Imaum mōiem, & mari Caspio. In hac sunt
Amazones, montes Hyperborei, & Caucaſus, Mithridatis regio, Alca-
xandri columnæ. Et Turci, qui corrupte in omnibus Ptolemæi codicibus
Tusci leguntur. Hec hodie Tartaria dicitur. Hic etiā notandū quod
Ptolemæus duas Sarmatias facit, eas alios authores Scythias nominare.
Ac de alijs duabus Scythijs uel nihil, uel parum tradidisse, Tametsi om-
nes septentrionis populos Scythas nominant passim.

Colchis habet à septentrione Sarmatiam in Asia, ab occasu pontum
Euxinum, à meridie maiorem Armeniam, ab ortu Iberiam. In ea Phasis
flumē, & urbs Dioscurias. Ex ea Medea cū Iasone profugit in Græciā.
Tertia Asia
tabula.

Iberia undiq; mōtibus septa, terminatur à septentrione eadē Sarmat-
tia, ab occasu Colchide, à meridie maiore Armenia, ab ortu Albania.

Albania habet à septentrione eandem Sarmatiam, ab occasu Ibe-
riam, ab ortu mare Caspium siue Hyrcanum, à meridie Armeniam
maiorem. In his regionibus cum Mithridate rege Ponti bellauit.

H E N. G L A R E A N I.

Pompeius. Aiunt & in ea diuū Bartholemaeum concionatū uerbū dei.

Armenia maior terminatur à septentrione Colchide, Iberia, ac Albania: ab occasu minore Armenia ac Euphrate, parte etiam Cappadociae, ab oriente mari Caspio & Media, à meridie Mesopotamia, atque Assyria. In montibus Armenie post diluuium arca Noë confedisse dicitur Gene. cap. 8. quidam etiam addunt in Gordiæis montibus. Euphrates in ea oritur, & Araxes, & Tigris, fluuij celeberrimi.

De Cyprio insula, Syria, atque eius partibus, Phoenice, Caua Syria, Palestina Iudæa, Arabia petrea, Mesopotamia, Arabia deserta, ac Babylonia.

CAP. XXXVI.

Quarta Asiae tabula.

CYPRUS insula ab occasu pelagus habet Pamphylicum, à meridie mare Aegyptiacum, ab ortu Syriacum, à septentrione Ciliciū. Hæc insula Veneri quondam sacra fuit, Habet urbes Paphos duas, ueterem ac nouam, & Salamina.

Syria terminatur à septentrione Armenijs, ab occasu Syriaco pelago, à meridie Iudæa Palestina, ab ortu Arabia deserta, Mesopotamia, ac flumine Euphrate. Natio mire celebrata in Iudæorum scriptis. Sub ea Phoenice comprehenditur, & Syria Caua, siue Cœle, quam non recte uocant Curuam. Anthiochiam habet ad Orontem fluium, nominatissimam urbem in Añtis Apostolicis. Item Tyrum ac Sydonem, Seleuciam, Damascum. Montes: Carmelum, Libanum, & Antilibanum.

Palestina Iudæa pars Syriæ, habet à septentrione Phœniciam, ab ortu Syriæ partem, à meridie Petream Arabiam, ab occasu Syriacum pelagus. In hac Hierosolyma, Cæsarea Stratonis, Ioppe, nunc Iaphet. Multæ item aliæ in sacris literis nominatæ urbes. ipsa etiam Samariam complectitur ac Gallileam. In ea Iordanis fluius, qui Genesar lacum effundit. Ptolemæus etiam Tibcriadis addit lacū, qui neq; apud Plin. ii. neq; apud Strabonem habetur, sed Tibcrias oppidū ad Genesartide lacum.

cum legitur apud Plinium: deniq; in Asphaltida labitur, quod mare mortuum uocant. In ea est terra, quam sanctam uocant sacra litera, diuisa in duodecim tribus Israel. Cuius longitudo est à Dan ad Bersabem, latitudo ab Ioppe ad môtana, quæ undiq; Iordani imminet ab Arabibus.

Arabia Petrea terminatur ab occasu Aegypto, à septentrione Palestina Iudæa, à meridie interiore sinu Arabico, ab ortu Arabia Felice ac deserta. In hac Petra est Metropolis. Hæc olim Nabatea dicebatur. Per huius partem filij Israël ex Aegypto in terram sanctam uenerunt.

Mesopotamia finitur à septentrione Armenia maiore, ab occasu Euphrate fluuiio ac Syria, ab ortu Assyria per amnem Tigrim, à meridie partim Arabia deserta, partim Babylonia per Euphratem flumen. Hæc regio, quod inter duos fluuios Tigrim ac Euphratem media sit, Mesopotamia dicta est. Moses Genesios capite II. uocat illam Aran: In ea urbs Carræ, Cæde M. Crassi nobilis, ab Hebræorum historicis maxime celebrata. Item Edeffa Abgari regis ciuitas, cuius mentionem facit Eusebius lib. I. cap. 15.

Arabia deserta habet à septentrione Mesopotamiam, ab ortu Babyloniam, à meridie felicem Arabiam, ab occasu Syriam ac Arabiam Petream.

Babylonia terminatur à septentrione Mesopotamia, ab occasu Arabia deserta, ab ortu Susiana, à meridie sinu Persico. In hac Chaldaea regio est, cuius urbs Vrchœa, quæ apud Ptolemæum Orchoa legitur, patria Abrahe Genesios cap. II. In regione Babylonia, urbs est ipsa Babylon, opere ac magnificentia inter septem orbis spectacula. Hæcienus libri V. regiones recensuimus, sequuntur nunc libri VI. eiusdè Ptolemæi.

De Assyria, Susiana, Media, Parthia, Hyrcania,
Arabia felice, ac duabus Carmanijs.

Caput XXXVII.

ASSYRIA finitur à septentrione Armenia maiore, ab Occasu Quinta Asia Mesopotamia & Tigri flumine, à meridie Susiana, ab oriente Media. Horum Imperium & antiquissimum erat, & maximum.

I 3

In hac

In hac est Ninus urbs, edificata à Nino Beli filio.

Media terminatur à septentrione Hyrcano siue Casspio mari, ab occasu maiore Armenia & Assyria, à meridie Perside, ab ortu Hyrcania & Parthia. Horum etiam imperium olim magnum fuit, & ab Assyrijs tralatum. Porro regum Persarum domicilium erat aestiuo tempore Ecbatanis in Media, Hyberno in Perside.

Susiana habet à septentrione Assyriam, ab occasu Babyloniam, ab ortu Persidem, à meridie Persicū sinū. Huius regionis metropolis sunt Susa.

Persis terminatur à septentrione Media, ab occasu Susis, ab ortu Carmanijs duabus, à meridie sinu persico. Hi à Medis in se & Susa retulerunt regnum. Quorū nomen & lingua etiamnum toto oriente clarēt.

Parthia ab occasu habet Medos, à septentrione Hyrcaniam, ab ortu Ariam, à meridie desertam Carmaniam. Hi omnium orientalium maxime Romanorū imperiū, cum potissimum florerent Romani, retulerunt.

Sexta Asia Arabia felix à septentrione habet Petream atq; desertam Arabias, *tabula.* ab occasu sinum Arabicum, à meridie mare rubrum, ab ortu sinum Persicum & mare rubrum. In hac Saba est, & nostra etate Mecha, domicilium Machumeti.

Hyrcania terminatur à septentrione Hyrcano pelago, ab occasu Media, à meridie Parthia, ab ortu Margiana, ferax natio Tigrisum. Vnde illud Virg. Aened. 4. Hyrcanæq; admorunt ubera Tygres.

Deserta Carmania habet ab occasu Persidem, à septentrione Parthiam, ab ortu Ariam, à meridie alteram Carmaniam.

Carmania altera terminatur à septentrione Carmania deserta, ab ortu Gedrosia, ab occasu Perside & sinu Persico, à meridie Indico pelago. Hæ duæ nationes nihil memoratu dignum habent.

De Margiana, Bactriana, Sogdiana, Sacis, duabus Scythijs, ac Serica. Caput

XXXVIII.

Septima Asia *tabula.* **M** Argiana habet ab occasu Hyrcaniam, à septentrione Scythiam, intra Imaum montem, à meridie Ariam, ab ortu Bactrianam.

In ea

In ea Massagætæ sunt, Dæ & Tapūri populi.

Bactriana terminos habet ab occasu Margianam, à septentrione & ortu Sogdianā diuisam ab ea Oxo amne, à meridie Ariam & Paropamisadas. In ea Bactra sunt eius regionis metropolis.

Sogdiana terminatur ab occasu & septentrione Scythia intra Imaū montem, ab ortu Sacis, à meridie Bactriana & India. Hæstenus Alexander Magnus exercitum duxit. Sunt autem duæ Alexandriae in ea, Oxiana ac ultima.

Sacæ terminantur ab occasu Sogdiana, à septentrione Scythia intra Imaum montem, ab ortu Scythia extra Imaum montem, à meridie India intra Gangem. Regio Nomadum est: ciuitates enim non habent, nemoque autem & speluncas inhabitant, ait Ptolemæus.

Scythia intra Imaum montem ab occasu habet Asiaticam Sarmatiā, à septentrione terram Ptolemæo incognitam, ab ortu Imaum montē, à meridie Sacas, Sogdianos & Margianam.

Scythia extra Imaum montem terminatur ab occasu Scythia altera Octaua Asia & Sacis, à septentrione terra incognita Ptolemæo, ab ortu Serica, à meridie parte Indiæ extra Gangem. Sanè ante admonuimus de his duabus Scythijs apud ueteres raram uel nullam potius esse mentionem.

Serica terminatur ab occasu Scythia quæ extra Imaum est, à septentrione atq; ortu terra incognita Ptolemæo, à meridie India extra Gangem & Sinis. In hac Issedones sunt, ac Sera metropolis.

De Aria, Paropamisadis, Drangiana, Arachosia, Gedrosia, duabus Indijs, Sinarum regione, & Taprobana insula. Cap. XXXIX.

Sequuntur nationes ab Macedonibus, duce Alexandro, Philippi filio, lustratæ, alioqui non usq; adeo celebres.

Aria à septentrione habet Margianam ac Bactra, ab occasu Parthiam ac Carmaniam desertam, à meridie Drangianam, ab ortu Parthiam. Nona Asia tabula.

H E N. G L A R E A N I

ropamisadas. In ea est Alexandria, ab ipso Alexandro ædificata.

Paropamisadæ ab occasu habent Ariam, à septentrione Bactra, ab ortu Indiam cis Gangem, à meridie Arachosiam. Nomen habent à monte Paropamiso, qui ipsis imminet à septentrione.

Drangiana ab occasu habet Carmaniam desertam, à septentrione Ariam, ab ortu Arachosiam, à meridie Gedrosiam.

Arachosia terminatur ab occasu Drangiana, à septentrione Paropamisadis, ab ortu India cis Gangem, à meridie Gedrosia. In hac quoque Alexandria est.

Decima Asiæ Gedrosia terminatur ab occasu Carmania altera, à septentrione
tabula. Drangiana ac Arachosia, ab ortu India cis Gangem, à meridie oceano Indico meridionali. Hactenus Ptolemæi libri 6. regiones dictæ sunt, sequuntur nunc libri 7.

Vndecima Asiæ India cis Gangem habet ab occasu Paropamisadas, Arachosiam &
tabula. Gedrosiam: à septentrione Imaum montem iuxta superiacentes Sogdianos ac Sacas, ab ortu Gangem fluvium ac alteram trans Gangem Indiã, à meridie Indicum Oceanum. In hac Indus maximus est fluvius, à quo India nomen habet. Item Nagara, quæ & Dionysiopolis & Nysa apud authores, non longe ab Arachosia urbs. Hæc natio ingens est, qua uno nomine nulla maior.

India trans Gangem ab occasu habet alteram Indiam & Gangem fluvium, ad septentrionem Scythiam & Sericam, ab ortu Sinarum regionem, à meridie Indicum pelagus. In hac est aurea Chersonesus inter duos sinus Gangeticum & Magnum.

Duodecima Asiæ Sinarum regionem terminat à septentrione Serica, ab ortu atque meridie terra Ptolemæo incognita, ab occasu India trans Gangem & Magnus sinus. De hac regione propemodum nihil est apud authores.

Taprobane insula opposita Indiæ cis Gangem, maxima omnium apud Ptolemæum, auro, argento, aliisque metallis abundans, nostra ætate non omnino eo modo reperta.

De Regionibus extra Ptolemæum.

CAP. XL. & ultimum.

QUæ extra Ptolemæi descriptionem sunt regiones non ita certis Extra Ptoles
 authoribus traditæ sunt, nec etiam tanta diligentia ac arte descriptæ. Ab occasu quicquid rerum ultra Hispanias, ac insulas fortuna
 tas est, totum Ptolemæo incognitum fuit. A septentrione quicquid ultra
 sexagesimum tertium latitudinis gradum, ubi Thyle locatur ultima, A meridie quicquid ultra decimum sextum gradum latitudinis Austrine,
 Ab ortu quicquid ultra centesimum octogesimum gradum: quæ omnia in generali tabula apud Ptolemæum facile est conspicer.

Porrò ad occidentem terra est, quam Americam uocant, longitudine octoginta ferme graduum. Duæ insulæ Spagnolla & Isabella: quæ quidam
 regiones secundum littora ab Hispanis lustratæ sunt, Columbo Genuesi, & Americo Vesputio eius navigationis ducibus. Sunt qui putent
 tempore Cæsaris Augusti eam terram fuisse notam, atq; Maronem libro sexto Aeneidos de ea hæc protulisse carmina:

Iacet extra sydera tellus,

Extra anni solisq; uias, ubi cœlifer Atlas

Axem humero torquet, stellis ardentibus aptum.

Hoc de Aethiopia Maurorum Seruius intellexit. Landinus autem nullam
 aethiopiam extra zodiacum iacere contendit. Itaq; ipse exponit extra, id est, penè extra. Porrò Donatus solem pro die, annum pro nocte
 positum ait. Nos rem incertam iudicio lectoris relinquimus.

A septentrione Islandia insula est, Grienland, Pilappenland, Noruegia, Suecia, quæ uere Gothia. Hæc triplex est orientalis, occidentalis, & meridionalis. Gotlandia insula, Scania insula, quæ hodie Selandiam uocant. A: Plinius lib. 4. cap. 14. Scandinauiam uocasse uidetur, aut saltem uicinam Daniam: ait enim ab incolis nominari alterum mun-

HEN. GLAREANI. GEOGR A.

dum quippe quæ etiamnum incōperta est magnitudinis.

Ac ortum maxima pars Asiæ post centesimum octogesimum longi-
tudinis gradum à nostris Geographis adijcitur: in qua immensa regna,
ingenita flumina, multaq; alia dictu miranda Adpingunt insulam Zy-
pangri ad extremum orientem. Iauam maiorem & minorem, & quasa-
dam alias insulas, non certa tamen designatione.

Ad meridiem nostra etate Madagascar pingitur, in eo loco ubi Pto-
lemæus Menuthiam insulā libro .4. capite ultimo posuit: præterea ma-
xima portio Africæ ab Hispanis lustrata, itinere illo, quo Calecutium fe-
runtur. Porro oceanum Indicum meridionalem à Prasæ promontorio
Aphricæ ad Cattigaram usq; Sinarum stationem, totū inclusum terra,
Ptolemæus existimauit, quemadmodum: mare Caspium, quod quidē om-
nes antiqui Geographi oceanis septentrionalis partem putarunt.

Sed illud Indicum nunc repertum est, non terra inclusum,
sed ab meridionali Oceano esse. FINIS.

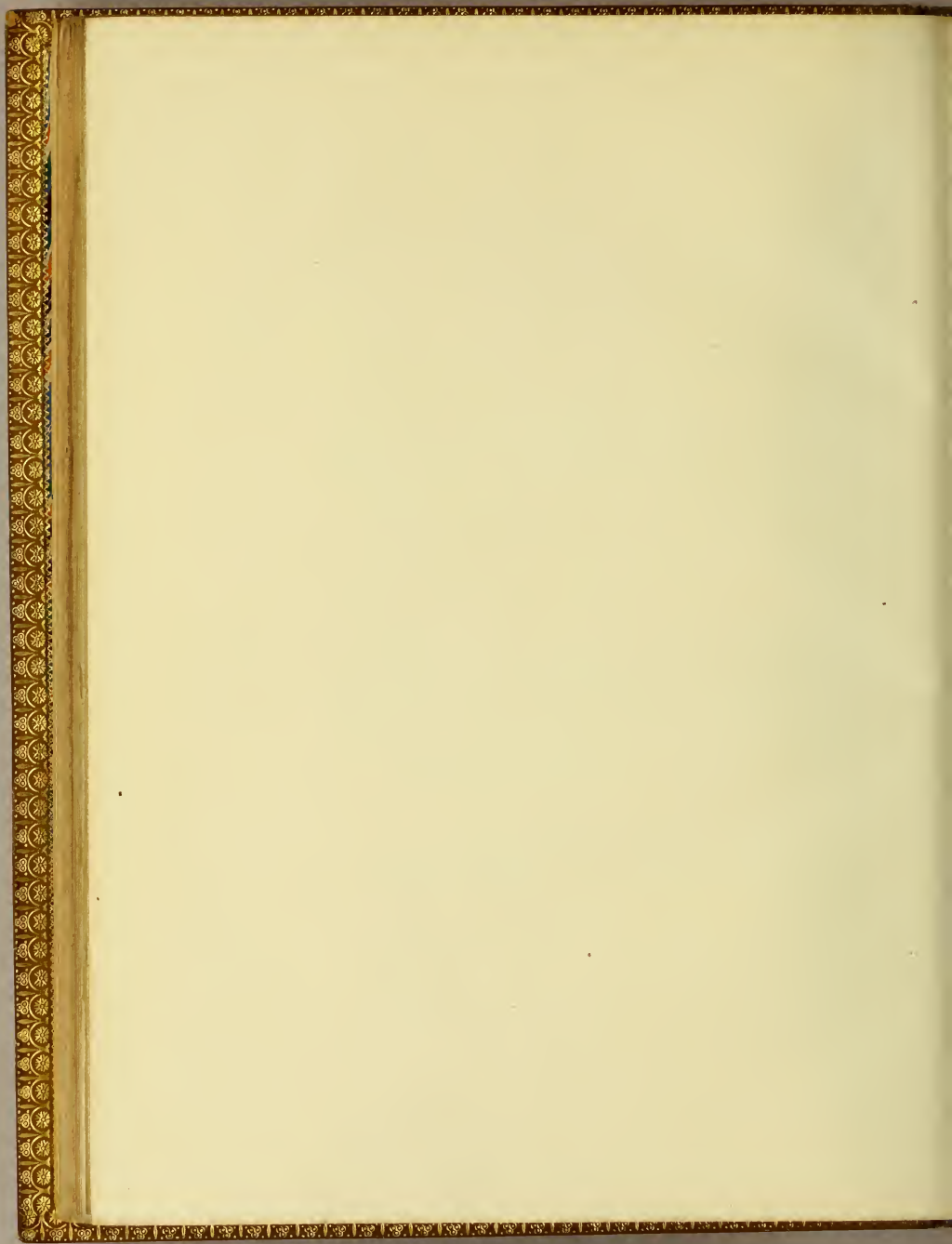
EPILOGVS.

Habetis hic candidi lectores, meas de habitabili terra lucubrationes,
quas utinam tam gratas uobis esse sentiam, quā sunt prompto, ad pu-
blicam studiosorum utilitatem animo composite. Quod si fortunatam
hanc æditionem uidero, dabo uidelem operam, ut aliquando & limitatio-
res & locupletiores in publicum emittantur: ac alia item nostra,
quæ studiosis non inutilia fore existimamus. Valete.

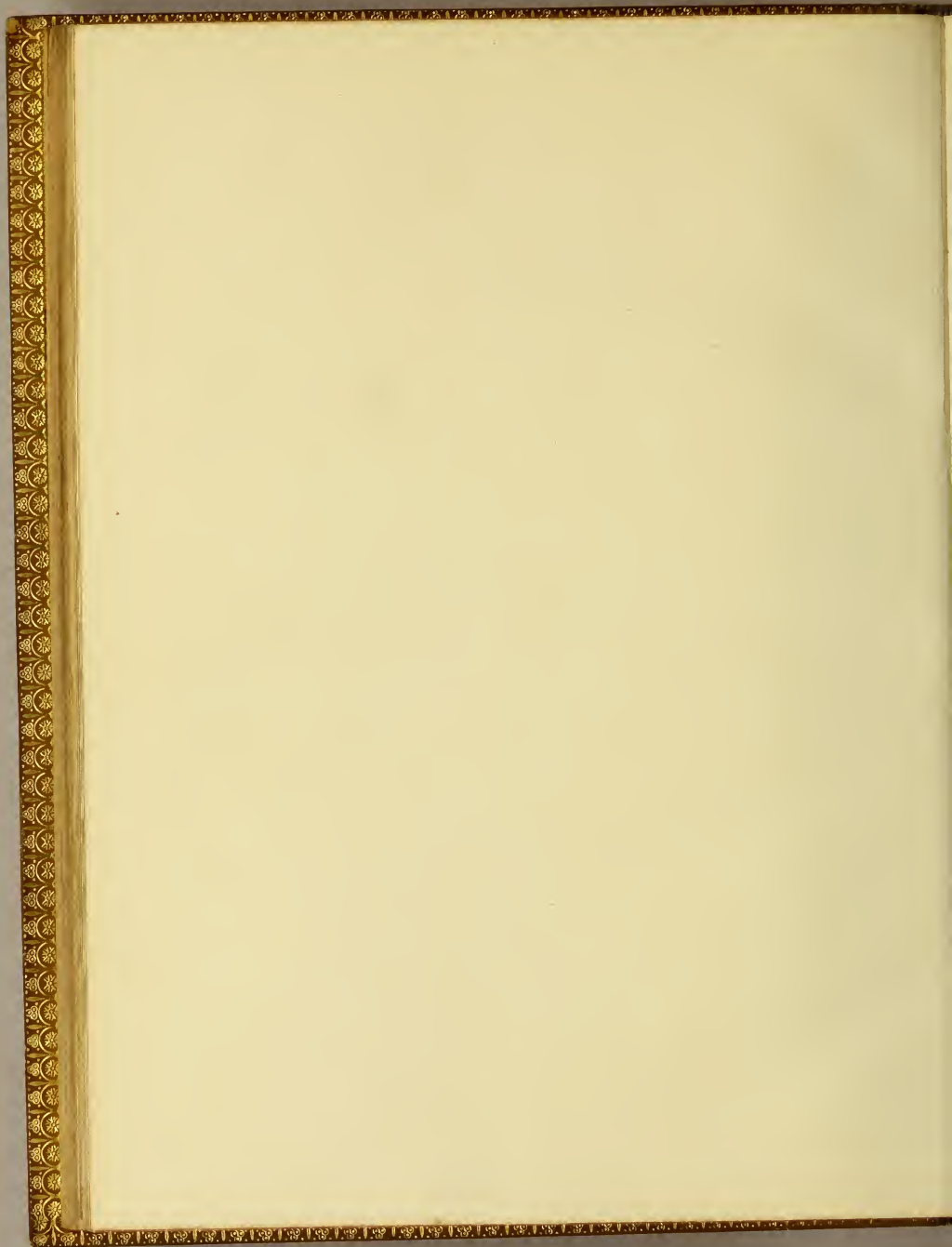
ERRATVM.

fol. 20. seq. columna. uersu ult. lege, cuius magnifica.









J543
G547d





